

Сдать задание до:

9 сентября (включительно)

Куда отправлять:

dima@pkims.ru

Тема письма:

ТА-СРС1 - группа фамилия

Простое задание

Максимум 2 балла, кодирование на C++ не требуется

На рисунке ниже дана карта, для которой был реализован волновой алгоритм «в глубину» и указан порядок обхода каждой из клеток: ↓, ←, →, ↑.

1	2	3	4	5	6	7
	8	9	10	11	12	
		*	13	14		
			15			

Алгоритм начинает работу в клетке, отмеченной звёздочкой. Все клетки – пустые, нумерация дана лишь для удобства формулирования ответа – это не номер волны, это номер клетки, препятствий ни в одной клетке нет. Начальная клетка считается занятой.

Покажите, какие десять клеток при заданной последовательности просмотра соседей будут отмечены первыми. Уже отмеченные ячейки, через которые алгоритм проходит повторно, отмечать не надо. Начальную клетку «*» в ответе указывать не надо.

Сложное задание

Максимум 3 балла, кодирование на C++ не требуется

Вам по вариантам (варианты – по моему списку групп на сайте) дано ДРП с проставленными номерами клеток, дана начальная клетка и приоритет направлений обхода.

Выпишите первые 20 клеток, которые будут посещены при реализации волнового алгоритма «в глубину».

Номер варианта	Изображение сетки	Вариант задания																																																																																																						
1, 15	<table border="1"> <tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>5</td></tr> <tr><td></td><td>6</td><td>7</td><td></td><td>8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>9</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>10</td><td>11</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>12</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td></td><td></td><td>18</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>23</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>24</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td></td><td>31</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>32</td><td></td><td></td><td>33</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>34</td><td>35</td><td>36</td><td>37</td><td>38</td><td>39</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>40</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>		1	2	3	4					5		6	7		8					9			10	11						12			13	14	15	16	17			18							19	20	21	22			23							24			25	26	27	28	29	30		31							32			33						34	35	36	37	38	39						40						<p>Вариант 1 Начало: 4 Направления: → ← ↓ ↑</p> <p>Вариант 15 Начало: 35 Направления: ↓ ↑ ← →</p>
	1	2	3	4					5																																																																																															
	6	7		8					9																																																																																															
		10	11						12																																																																																															
		13	14	15	16	17			18																																																																																															
						19	20	21	22																																																																																															
		23							24																																																																																															
		25	26	27	28	29	30		31																																																																																															
						32			33																																																																																															
					34	35	36	37	38	39																																																																																														
					40																																																																																																			

2, 16	<table border="1"> <tbody> <tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td></td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>9</td><td></td><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>11</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>12</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>13</td></tr> <tr><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>18</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>19</td><td></td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>24</td><td></td><td>25</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>26</td><td></td><td>27</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td></td><td>32</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>33</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>34</td><td>35</td><td>36</td><td>37</td><td></td></tr> <tr><td>38</td><td>39</td><td>40</td><td>41</td><td>42</td><td>43</td><td>44</td><td></td><td></td><td>45</td></tr> </tbody> </table>		1	2	3		4	5	6	7		8	9		10						11				12						13	14	15	16	17						18				19		20	21	22	23					24		25								26		27					28	29	30	31		32					33					34	35	36	37		38	39	40	41	42	43	44			45	<p>Вариант 2 Начало: 3 Направления: ← → ↓ ↑</p> <p>Вариант 16 Начало: 34 Направления: → ↑ ← ↓</p>
	1	2	3		4	5	6	7																																																																																														
8	9		10						11																																																																																													
			12						13																																																																																													
14	15	16	17						18																																																																																													
			19		20	21	22	23																																																																																														
			24		25																																																																																																	
			26		27																																																																																																	
28	29	30	31		32																																																																																																	
33					34	35	36	37																																																																																														
38	39	40	41	42	43	44			45																																																																																													
3, 17	<table border="1"> <tbody> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td></td><td>8</td><td></td><td>9</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td></td><td>11</td><td></td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td></td><td>16</td><td></td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td></td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>28</td><td></td><td>29</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>30</td><td></td><td>31</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>32</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>33</td><td></td><td>34</td><td></td><td></td><td>35</td><td>36</td><td></td></tr> <tr><td>37</td><td>38</td><td>39</td><td></td><td>40</td><td>41</td><td>42</td><td>43</td><td>44</td><td></td></tr> <tr><td>45</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	1	2	3	4	5	6					7		8		9						10		11		12	13	14				15		16		17	18	19				20	21	22		23	24	25	26	27				28		29								30		31					32			33		34			35	36		37	38	39		40	41	42	43	44		45										<p>Вариант 3 Начало: 1 Направления: ↓ → ← ↑</p> <p>Вариант 17 Начало: 27 Направления: → ← ↓ ↑</p>
1	2	3	4	5	6																																																																																																	
7		8		9																																																																																																		
10		11		12	13	14																																																																																																
15		16		17	18	19																																																																																																
20	21	22		23	24	25	26	27																																																																																														
		28		29																																																																																																		
		30		31					32																																																																																													
		33		34			35	36																																																																																														
37	38	39		40	41	42	43	44																																																																																														
45																																																																																																						
4, 18	<table border="1"> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td><td>8</td><td></td><td></td><td>9</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td>11</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td></td></tr> <tr><td>21</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td></td><td></td><td>28</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>29</td><td></td><td>30</td><td></td><td></td><td></td><td>31</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>32</td><td></td><td>33</td><td></td><td></td><td>34</td><td>35</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>36</td><td></td><td>37</td><td>38</td><td>39</td><td>40</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>41</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>				1	2	3	4	5	6		7				8			9			10				11						12	13	14	15	16	17	18	19	20		21										22	23	24	25	26	27			28				29		30				31				32		33			34	35				36		37	38	39	40					41								<p>Вариант 4 Начало: 39 Направления: → ← ↑ ↓</p> <p>Вариант 18 Начало: 12 Направления: ↑ ↓ → ←</p>
			1	2	3	4	5	6																																																																																														
7				8			9																																																																																															
10				11																																																																																																		
12	13	14	15	16	17	18	19	20																																																																																														
21																																																																																																						
22	23	24	25	26	27			28																																																																																														
		29		30				31																																																																																														
		32		33			34	35																																																																																														
		36		37	38	39	40																																																																																															
		41																																																																																																				
5, 19	<table border="1"> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>12</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>13</td><td>14</td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td></tr> <tr><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td></td><td></td><td>27</td><td>28</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>29</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>30</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>31</td><td>32</td><td>33</td><td>34</td><td>35</td><td>36</td><td>37</td><td>38</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>39</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>40</td><td>41</td></tr> </tbody> </table>					1						2	3	4	5	6	7	8	9	10	11								12										13	14		15					16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26			27	28			29										30										31	32	33	34	35	36	37	38			39						40	41	<p>Вариант 5 Начало: 13 Направления: ↓ ↑ → ←</p> <p>Вариант 19 Начало: 32 Направления: ← → ↓ ↑</p>
				1																																																																																																		
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11																																																																																													
							12																																																																																															
							13	14																																																																																														
15					16	17	18	19	20																																																																																													
21	22	23	24	25	26			27	28																																																																																													
		29																																																																																																				
		30																																																																																																				
		31	32	33	34	35	36	37	38																																																																																													
		39						40	41																																																																																													
6, 20	<table border="1"> <tbody> <tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>5</td></tr> <tr><td></td><td>6</td><td>7</td><td></td><td>8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>9</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>10</td><td></td><td>11</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>12</td></tr> <tr><td></td><td>13</td><td>14</td><td></td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td></td><td></td><td>18</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>23</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>24</td></tr> <tr><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td></td><td></td><td></td><td>31</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>32</td><td></td><td></td><td></td><td>33</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>34</td><td>35</td><td>36</td><td>37</td><td>38</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>40</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>		1	2	3	4					5		6	7		8					9			10		11					12		13	14		15	16	17			18							19	20	21	22			23							24	25	26	27	28	29	30				31						32				33						34	35	36	37	38					40						<p>Вариант 6 Начало: 19 Направления: ← → ↑ ↓</p> <p>Вариант 20 Начало: 30 Направления: ↑ ← ↓ →</p>
	1	2	3	4					5																																																																																													
	6	7		8					9																																																																																													
		10		11					12																																																																																													
	13	14		15	16	17			18																																																																																													
						19	20	21	22																																																																																													
		23							24																																																																																													
25	26	27	28	29	30				31																																																																																													
					32				33																																																																																													
					34	35	36	37	38																																																																																													
				40																																																																																																		

7, 21	<table border="1"> <tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td></td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>9</td><td></td><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>11</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>12</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>13</td></tr> <tr><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>18</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>19</td><td></td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>24</td><td></td><td>25</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>26</td><td></td><td>27</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td></td><td>32</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>33</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>34</td><td>35</td><td>36</td><td>37</td><td></td></tr> <tr><td>38</td><td>39</td><td>40</td><td>41</td><td>42</td><td>43</td><td>44</td><td></td><td></td><td>45</td></tr> </table>		1	2	3		4	5	6	7		8	9		10						11				12						13	14	15	16	17						18				19		20	21	22	23					24		25								26		27					28	29	30	31		32					33					34	35	36	37		38	39	40	41	42	43	44			45	<p>Вариант 7 Начало: 17 Направления: ↑ ↓ → ←</p> <p>Вариант 21 Начало: 20 Направления: ← ↑ → ↓</p>
	1	2	3		4	5	6	7																																																																																														
8	9		10						11																																																																																													
			12						13																																																																																													
14	15	16	17						18																																																																																													
			19		20	21	22	23																																																																																														
			24		25																																																																																																	
			26		27																																																																																																	
28	29	30	31		32																																																																																																	
33					34	35	36	37																																																																																														
38	39	40	41	42	43	44			45																																																																																													
8, 22	<table border="1"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td></td><td>8</td><td></td><td>9</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td></td><td>11</td><td></td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td></td><td>16</td><td></td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td></td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>28</td><td></td><td>29</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>30</td><td></td><td>31</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>32</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>33</td><td></td><td>34</td><td></td><td></td><td>35</td><td>36</td><td></td></tr> <tr><td>37</td><td>38</td><td>39</td><td></td><td>40</td><td>41</td><td>42</td><td>43</td><td>44</td><td></td></tr> <tr><td>45</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	1	2	3	4	5	6					7		8		9						10		11		12	13	14				15		16		17	18	19				20	21	22		23	24	25	26	27				28		29								30		31					32			33		34			35	36		37	38	39		40	41	42	43	44		45										<p>Вариант 8 Начало: 39 Направления: ↓ ↑ ← →</p> <p>Вариант 22 Начало: 18 Направления: ↑ → ↓ ←</p>
1	2	3	4	5	6																																																																																																	
7		8		9																																																																																																		
10		11		12	13	14																																																																																																
15		16		17	18	19																																																																																																
20	21	22		23	24	25	26	27																																																																																														
		28		29																																																																																																		
		30		31					32																																																																																													
		33		34			35	36																																																																																														
37	38	39		40	41	42	43	44																																																																																														
45																																																																																																						
9, 23	<table border="1"> <tr><td></td><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td></td><td></td><td>8</td><td></td><td>9</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td></td><td></td><td>11</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td></td></tr> <tr><td>21</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td></td><td></td><td>28</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>29</td><td></td><td>30</td><td></td><td></td><td></td><td>31</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>32</td><td></td><td>33</td><td></td><td></td><td>34</td><td>35</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>36</td><td></td><td>37</td><td>38</td><td>39</td><td>40</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>41</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>			1	2	3	4	5	6			7			8		9					10			11							12	13	14	15	16	17	18	19	20		21										22	23	24	25	26	27			28				29		30				31				32		33			34	35				36		37	38	39	40					41								<p>Вариант 9 Начало: 24 Направления: ↑ ↓ ← →</p> <p>Вариант 23 Начало: 9 Направления: ↓ → ← ↑</p>
		1	2	3	4	5	6																																																																																															
7			8		9																																																																																																	
10			11																																																																																																			
12	13	14	15	16	17	18	19	20																																																																																														
21																																																																																																						
22	23	24	25	26	27			28																																																																																														
		29		30				31																																																																																														
		32		33			34	35																																																																																														
		36		37	38	39	40																																																																																															
		41																																																																																																				
10, 24	<table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>12</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>13</td><td>14</td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td></tr> <tr><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td></td><td></td><td>27</td><td>28</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>29</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>30</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>31</td><td>32</td><td>33</td><td>34</td><td>35</td><td>36</td><td>37</td><td>38</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>39</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>40</td><td>41</td></tr> </table>					1						2	3	4	5	6	7	8	9	10	11								12										13	14		15					16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26			27	28			29										30										31	32	33	34	35	36	37	38			39						40	41	<p>Вариант 10 Начало: 15 Направления: ↓ → ↑ ←</p> <p>Вариант 24 Начало: 16 Направления: → ↓ ↑ ←</p>
				1																																																																																																		
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11																																																																																													
							12																																																																																															
							13	14																																																																																														
15					16	17	18	19	20																																																																																													
21	22	23	24	25	26			27	28																																																																																													
		29																																																																																																				
		30																																																																																																				
		31	32	33	34	35	36	37	38																																																																																													
		39						40	41																																																																																													
11, 25	<table border="1"> <tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>5</td></tr> <tr><td></td><td>6</td><td>7</td><td></td><td>8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>9</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>10</td><td></td><td>11</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>12</td></tr> <tr><td></td><td>13</td><td>14</td><td></td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td></td><td></td><td>18</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>23</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>24</td></tr> <tr><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td></td><td></td><td></td><td>31</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>32</td><td></td><td></td><td></td><td>33</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>34</td><td>35</td><td>36</td><td>37</td><td>38</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>40</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>		1	2	3	4					5		6	7		8					9			10		11					12		13	14		15	16	17			18							19	20	21	22			23							24	25	26	27	28	29	30				31						32				33						34	35	36	37	38						40					<p>Вариант 11 Начало: 8 Направления: ↑ ↓ ← →</p> <p>Вариант 25 Начало: 29 Направления: ↓ → ← ↑</p>
	1	2	3	4					5																																																																																													
	6	7		8					9																																																																																													
		10		11					12																																																																																													
	13	14		15	16	17			18																																																																																													
						19	20	21	22																																																																																													
		23							24																																																																																													
25	26	27	28	29	30				31																																																																																													
					32				33																																																																																													
					34	35	36	37	38																																																																																													
					40																																																																																																	

12, 26	<table border="1"> <tbody> <tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td></td><td></td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td></tr> <tr><td>8</td><td>9</td><td></td><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>11</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>12</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>13</td></tr> <tr><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>18</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>19</td><td></td><td></td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>24</td><td></td><td></td><td>25</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>26</td><td></td><td></td><td>27</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td></td><td></td><td>32</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>33</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>34</td><td>35</td><td>36</td><td>37</td></tr> <tr><td>38</td><td>39</td><td>40</td><td>41</td><td>42</td><td>43</td><td>44</td><td></td><td></td><td>45</td></tr> </tbody> </table>		1	2	3			4	5	6	7	8	9		10						11				12						13	14	15	16	17						18				19			20	21	22	23				24			25							26			27				28	29	30	31			32				33						34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44			45	<p>Вариант 12 Начало: 31 Направления: → ↓ ↑ ←</p> <p>Вариант 26 Начало: 14 Направления: → ↑ ↓ ←</p>
	1	2	3			4	5	6	7																																																																																													
8	9		10						11																																																																																													
			12						13																																																																																													
14	15	16	17						18																																																																																													
			19			20	21	22	23																																																																																													
			24			25																																																																																																
			26			27																																																																																																
28	29	30	31			32																																																																																																
33						34	35	36	37																																																																																													
38	39	40	41	42	43	44			45																																																																																													
13, 27	<table border="1"> <tbody> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td></td><td>8</td><td></td><td>9</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td></td><td>11</td><td></td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td></td><td>16</td><td></td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td></td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>28</td><td></td><td>29</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>30</td><td></td><td>31</td><td></td><td></td><td></td><td>32</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>33</td><td></td><td>34</td><td></td><td></td><td>35</td><td>36</td><td></td></tr> <tr><td>37</td><td>38</td><td>39</td><td></td><td>40</td><td>41</td><td>42</td><td>43</td><td>44</td><td></td></tr> <tr><td>45</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	1	2	3	4	5	6					7		8		9						10		11		12	13	14				15		16		17	18	19				20	21	22		23	24	25	26	27				28		29								30		31				32				33		34			35	36		37	38	39		40	41	42	43	44		45										<p>Вариант 13 Начало: 3 Направления: ↓ ← → ↑</p> <p>Вариант 27 Начало: 12 Направления: ← → ↓ ↑</p>
1	2	3	4	5	6																																																																																																	
7		8		9																																																																																																		
10		11		12	13	14																																																																																																
15		16		17	18	19																																																																																																
20	21	22		23	24	25	26	27																																																																																														
		28		29																																																																																																		
		30		31				32																																																																																														
		33		34			35	36																																																																																														
37	38	39		40	41	42	43	44																																																																																														
45																																																																																																						
14, 28	<table border="1"> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td><td>8</td><td></td><td></td><td>9</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td>11</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td></td></tr> <tr><td>21</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td></td><td></td><td>28</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>29</td><td></td><td>30</td><td></td><td></td><td></td><td>31</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>32</td><td></td><td>33</td><td></td><td></td><td>34</td><td>35</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>36</td><td></td><td>37</td><td>38</td><td>39</td><td>40</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>41</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>				1	2	3	4	5	6		7				8			9			10				11						12	13	14	15	16	17	18	19	20		21										22	23	24	25	26	27			28				29		30				31				32		33			34	35				36		37	38	39	40					41								<p>Вариант 14 Начало: 27 Направления: ↓ → ← ↑</p> <p>Вариант 28 Начало: 2 Направления: ← → ↓ ↑</p>
			1	2	3	4	5	6																																																																																														
7				8			9																																																																																															
10				11																																																																																																		
12	13	14	15	16	17	18	19	20																																																																																														
21																																																																																																						
22	23	24	25	26	27			28																																																																																														
		29		30				31																																																																																														
		32		33			34	35																																																																																														
		36		37	38	39	40																																																																																															
		41																																																																																																				