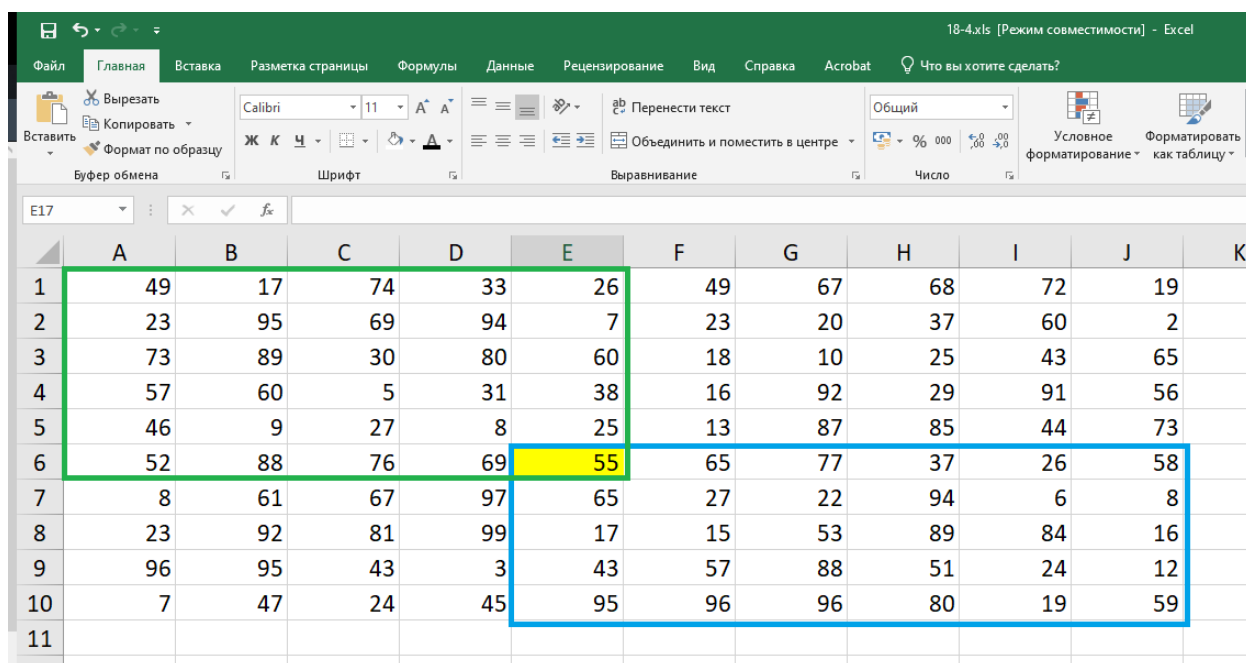


Будем считать, что робот может двигаться только вверх и влево (в ЕГЭшке вроде сейчас так, в инете не нашёл задач, где ещё по диагонали и в обратку может)

P.S. Надеюсь решил верно и объяснил хорошо, ибо в моё время такого не было.

Т.к. нам необходимо, чтобы робот обязательно зашёл именно в клетку E6, то мы будем работать так:

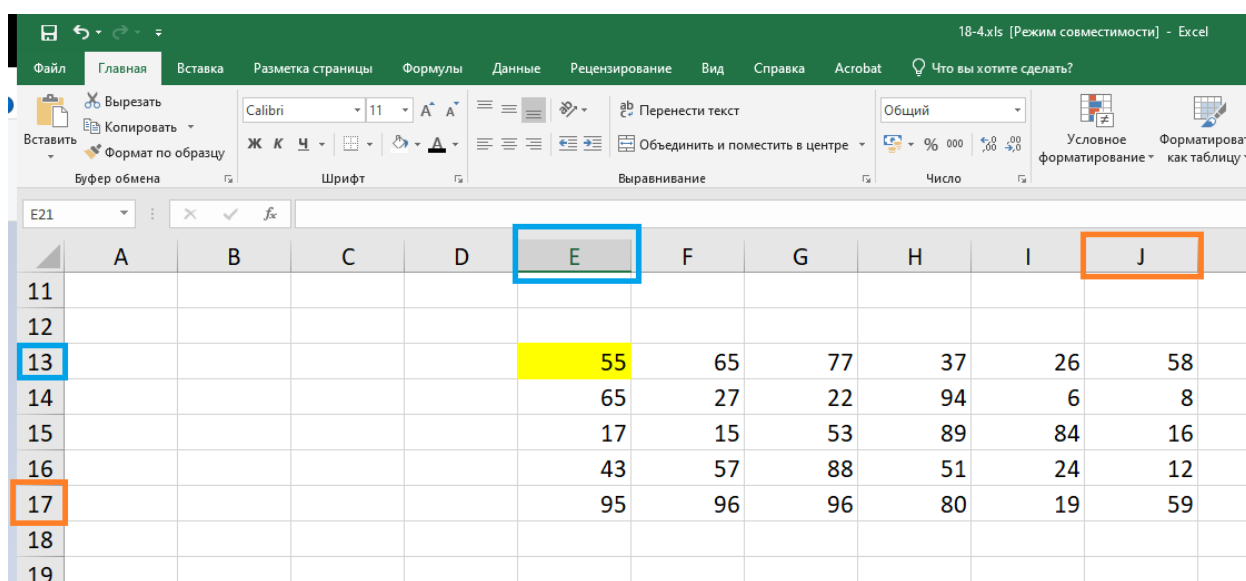
Сначала робот должен добраться из J10 в E6, а затем из E6 в A1.



| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| 1 | 49 | 17 | 74 | 33 | 26 | 49 | 67 | 68 | 72 | 19 | |
| 2 | 23 | 95 | 69 | 94 | 7 | 23 | 20 | 37 | 60 | 2 | |
| 3 | 73 | 89 | 30 | 80 | 60 | 18 | 10 | 25 | 43 | 65 | |
| 4 | 57 | 60 | 5 | 31 | 38 | 16 | 92 | 29 | 91 | 56 | |
| 5 | 46 | 9 | 27 | 8 | 25 | 13 | 87 | 85 | 44 | 73 | |
| 6 | 52 | 88 | 76 | 69 | 55 | 65 | 77 | 37 | 26 | 58 | |
| 7 | 8 | 61 | 67 | 97 | 65 | 27 | 22 | 94 | 6 | 8 | |
| 8 | 23 | 92 | 81 | 99 | 17 | 15 | 53 | 89 | 84 | 16 | |
| 9 | 96 | 95 | 43 | 3 | 43 | 57 | 88 | 51 | 24 | 12 | |
| 10 | 7 | 47 | 24 | 45 | 95 | 96 | 96 | 80 | 19 | 59 | |
| 11 | | | | | | | | | | | |

Вычислим максимум:

Для удобства копируем диапазон E6:J10 в клетки E13:J17



| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K |
|----|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|---|
| 11 | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | 55 | 65 | 77 | 37 | 26 | 58 | |
| 14 | | | | | 65 | 27 | 22 | 94 | 6 | 8 | |
| 15 | | | | | 17 | 15 | 53 | 89 | 84 | 16 | |
| 16 | | | | | 43 | 57 | 88 | 51 | 24 | 12 | |
| 17 | | | | | 95 | 96 | 96 | 80 | 19 | 59 | |
| 18 | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | |

Далее будем работать в диапазоне E20:J24

В J24 вводим формулу =J17

Далее растягиваем вот за такой маркер ячейку J23 до J20

[illegible]

Далее в ячейку I24 вставим формулу =I17+МАКС(I25;J24) и растянем до I20, таким образом в I20 мы получим максимум, при пути из ячейки J17 в ячейку I13

[illegible]

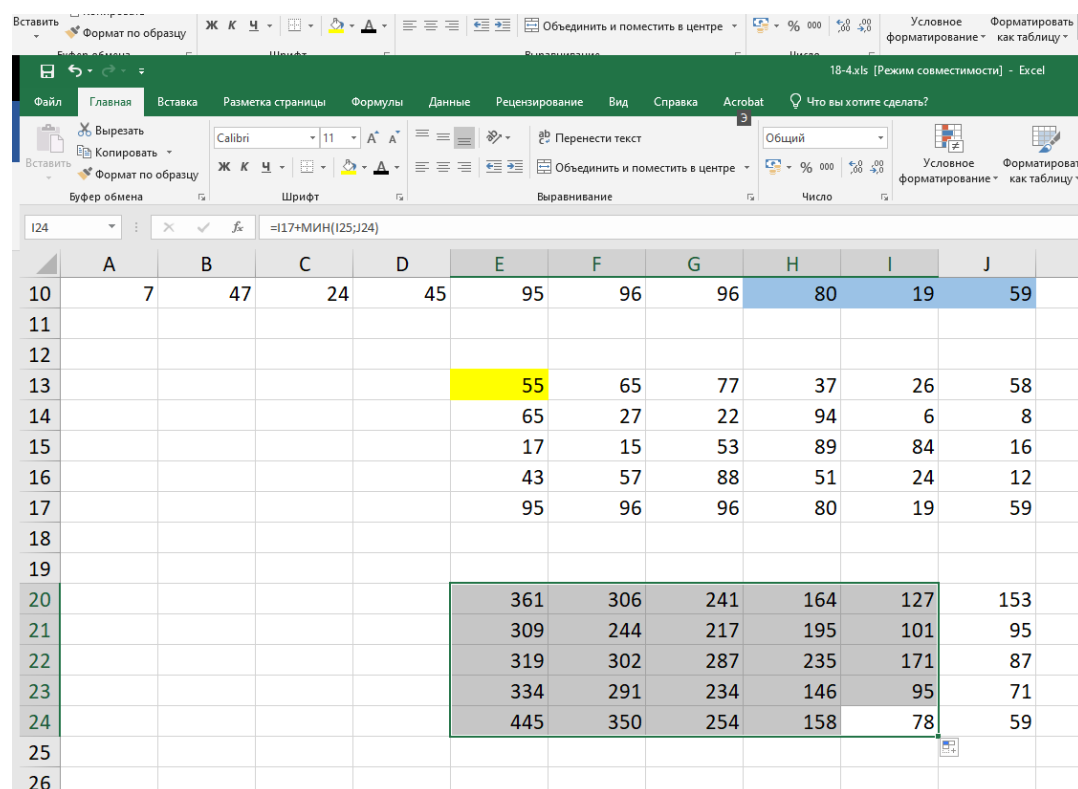
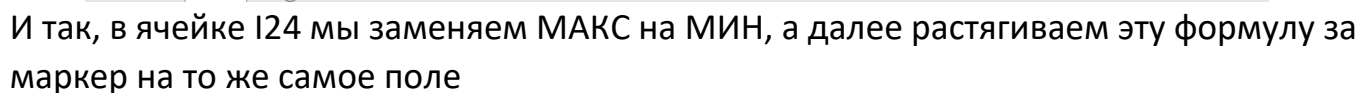
Далее мы вытягиваем формулу ячейки I24 на всё поле J24:E20

[illegible]

Получая в ячейке E20 максимум, который можно получить, двигаясь из J10 в E6

[illegible]

Давайте, аналогичным образом мы с вами найдём минимум из J10 в E6:



Аналогично, в ячейке E20, мы получаем МИНИМУМ, который можем получить по пути из J24 в E20

The screenshot shows an Excel spreadsheet with a table of data. A path is highlighted in blue, starting from cell J24 and moving left to I24, then up to I20, then left to H20, then up to H16, then left to G16, then up to G12, then left to F12, then up to F8, then left to E8, then up to E4, and finally left to E20. Orange arrows indicate the direction of the path. The cell E20 is highlighted in yellow.

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K |
|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|
| 1 | 49 | 17 | 74 | 33 | 26 | 49 | 67 | 68 | 72 | 19 | |
| 2 | 23 | 95 | 69 | 94 | 7 | 23 | 20 | 37 | 60 | 2 | |
| 3 | 73 | 89 | 30 | 80 | 60 | 18 | 10 | 25 | 43 | 65 | |
| 4 | 57 | 60 | 5 | 31 | 38 | 16 | 92 | 29 | 91 | 56 | |
| 5 | 46 | 9 | 27 | 8 | 25 | 13 | 87 | 85 | 44 | 73 | |
| 6 | 52 | 88 | 76 | 69 | 55 | 65 | 77 | 37 | 26 | 58 | |
| 7 | 8 | 61 | 67 | 97 | 65 | 27 | 22 | 94 | 6 | 8 | |
| 8 | 23 | 92 | 81 | 99 | 17 | 15 | 53 | 89 | 84 | 16 | |
| 9 | 96 | 95 | 43 | 3 | 43 | 57 | 88 | 51 | 24 | 12 | |
| 10 | 7 | 47 | 24 | 45 | 95 | 96 | 96 | 80 | 19 | 59 | |
| 11 | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | 55 | 65 | 77 | 37 | 26 | 58 | |
| 14 | | | | | 65 | 27 | 22 | 94 | 6 | 8 | |
| 15 | | | | | 17 | 15 | 53 | 89 | 84 | 16 | |
| 16 | | | | | 43 | 57 | 88 | 51 | 24 | 12 | |
| 17 | | | | | 95 | 96 | 96 | 80 | 19 | 59 | |
| 18 | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | 361 | 306 | 241 | 164 | 127 | 153 | |
| 21 | | | | | 309 | 244 | 217 | 195 | 101 | 95 | |
| 22 | | | | | 319 | 302 | 287 | 235 | 171 | 87 | |
| 23 | | | | | 334 | 291 | 234 | 146 | 95 | 71 | |
| 24 | | | | | 445 | 350 | 254 | 158 | 78 | 59 | |

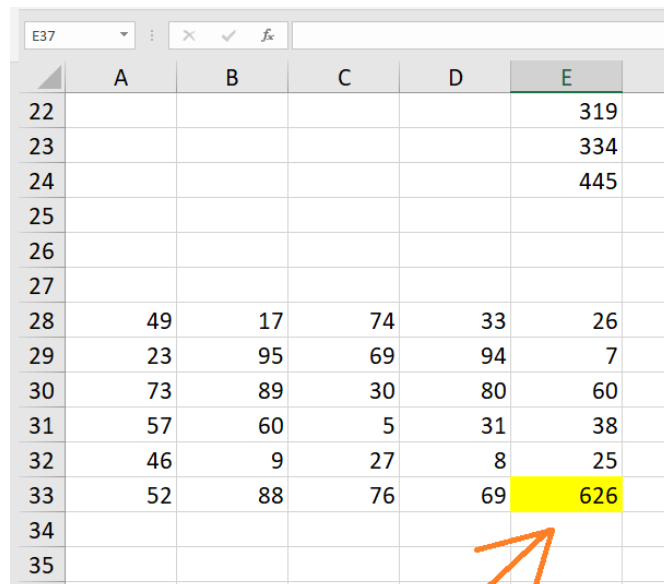
Теперь мы имеем минимум и максимум до клетки Е6.

Давайте искать путь из Е6 до А1:

Копируем Е6:А1 в Е33:А28

Сначала найдём максимум:

В Е33 вставляем наш максимум до Е6, найденный ранее



| | A | B | C | D | E |
|----|----|----|----|----|-----|
| 22 | | | | | 319 |
| 23 | | | | | 334 |
| 24 | | | | | 445 |
| 25 | | | | | |
| 26 | | | | | |
| 27 | | | | | |
| 28 | 49 | 17 | 74 | 33 | 26 |
| 29 | 23 | 95 | 69 | 94 | 7 |
| 30 | 73 | 89 | 30 | 80 | 60 |
| 31 | 57 | 60 | 5 | 31 | 38 |
| 32 | 46 | 9 | 27 | 8 | 25 |
| 33 | 52 | 88 | 76 | 69 | 626 |
| 34 | | | | | |
| 35 | | | | | |

Наш путь до Е6

Не забываем, что теперь у нас есть **новое значение** нашей Е6, т.к. путь до неё уже пройден:

Будем работать в поле Е40:А36

Аналогично, как искали максимум на прошлом участке, мы делаем:

В Е40 пишем = Е33

В Е39 пишем =Е40+Е32

Растягиваем до Е36 и получаем:

| | | | | | | |
|-----|----|----|----|----|-----|---|
| E39 | | | | | | |
| | A | B | C | D | E | F |
| 25 | | | | | | |
| 26 | | | | | | |
| 27 | | | | | | |
| 28 | 49 | 17 | 74 | 33 | 26 | |
| 29 | 23 | 95 | 69 | 94 | 7 | |
| 30 | 73 | 89 | 30 | 80 | 60 | |
| 31 | 57 | 60 | 5 | 31 | 38 | |
| 32 | 46 | 9 | 27 | 8 | 25 | |
| 33 | 52 | 88 | 76 | 69 | 626 | |
| 34 | | | | | | |
| 35 | | | | | | |
| 36 | | | | | 756 | |
| 37 | | | | | 749 | |
| 38 | | | | | 689 | |
| 39 | | | | | 651 | |
| 40 | | | | | 626 | |
| 41 | | | | | | |
| 42 | | | | | | |

Далее в D39 пишем: =D33+МАКС(E40;D41)

И растягиваем на всё поле D40:A36

| | | | | | | |
|-----|------|------|-----|-----|-----|---|
| D40 | | | | | | |
| | A | B | C | D | E | F |
| 25 | | | | | | |
| 26 | | | | | | |
| 27 | | | | | | |
| 28 | 49 | 17 | 74 | 33 | 26 | |
| 29 | 23 | 95 | 69 | 94 | 7 | |
| 30 | 73 | 89 | 30 | 80 | 60 | |
| 31 | 57 | 60 | 5 | 31 | 38 | |
| 32 | 46 | 9 | 27 | 8 | 25 | |
| 33 | 52 | 88 | 76 | 69 | 626 | |
| 34 | | | | | | |
| 35 | | | | | | |
| 36 | 1135 | 1112 | 992 | 923 | 756 | |
| 37 | 1090 | 1017 | 859 | 829 | 749 | |
| 38 | 1014 | 928 | 803 | 734 | 689 | |
| 39 | 957 | 868 | 798 | 703 | 651 | |
| 40 | 911 | 859 | 771 | 695 | 626 | |
| 41 | | | | | | |
| 42 | | | | | | |

В результате мы имеем **МАКСИМУМ** из J10 в A1, который равен 1135 !

Аналогично, мы находим минимум от нашей Е6 до А1:

В Е33 ставим значение нашего минимума до Е6,

В D40 меняем МАКС на МИН и растягиваем, в результате получаем в А36 наш минимум из J10 в А1, который равен 629 !

| | А | В | С | Д | Е |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 25 | | | | | |
| 26 | | | | | |
| 27 | | | | | |
| 28 | 49 | 17 | 74 | 33 | 26 |
| 29 | 23 | 95 | 69 | 94 | 7 |
| 30 | 73 | 89 | 30 | 80 | 60 |
| 31 | 57 | 60 | 5 | 31 | 38 |
| 32 | 46 | 9 | 27 | 8 | 25 |
| 33 | 52 | 88 | 76 | 69 | 361 |
| 34 | | | | | |
| 35 | | | | | |
| 36 | 629 | 620 | 525 | 585 | 491 |
| 37 | 606 | 545 | 456 | 505 | 484 |
| 38 | 533 | 486 | 426 | 425 | 424 |
| 39 | 476 | 430 | 421 | 394 | 386 |
| 40 | 646 | 594 | 506 | 430 | 361 |
| 41 | | | | | |

Наш минимум до Е6

В результате:

Максимум = 1135

Минимум = 629