

# Стажировка 2022: фронтенд

## А. Яндекс.Суп

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64.0 Мб
Ввод	input.txt
Вывод	output.json

Петя налил суп с буквами в кастрюлю, но вот незадача — кастрюля оказалась с дырками по краям, и суп начал вытекать. Каждая буква плывет к ближайшей дырке и вытекает из кастрюли. Помогите Пете понять, успеет ли он спасти какие-нибудь буквы, и напишите функцию, которая посчитает, за сколько секунд все буквы вытекут из кастрюли.

Считается, что:

- Буква приближается к дырке на одну клетку за одну секунду.
- Буквы никак не взаимодействуют между собой.
- Если расстояние от буквы до нескольких дырок одинаковое, то буква течет к дырке с минимальной цифрой.
- Каждая дырка подписана уникальной цифрой.
- Дырок на одной стороне может быть несколько, но у всех уникальные координаты.
- Кастрюля — это прямоугольник.
- Время начинается с секунды номер 1.

```
module.exports = function (mapString: string): number {  
    // Ваш код  
  
    return timeInSec; // Время в секундах, за которое все буквы вытекли  
}
```

## Формат ввода

Строка с картинкой супа в начальном состоянии.

```
+-----0-----+  
|                 |  
|      Y      D   |  
|   A          |   |  
|           E     |  
|      N         |  
| Y             1   |  
3 Y   Y   D       |  
|   A           X   |  
|                 |  
+-----2-----+
```

## Формат вывода

Время в секундах, за которое все буквы вытекли:

11