

АиСД ФИВТ 3 семестр 2017-2019 (осень 2018), задание

🕒

21 апр 2019, 20:53:37

🕒

старт: 22 сен 2018, 20:00:00

🕒

начало: 22 сен 2018, 20:00:00

Е. Испорченный паркет [ФИВТ - АиСД]

Ограничение времени	2 секунды
Ограничение памяти	256Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Тип задачи: практическая, без код-ревью.
Баллы: 2.

Пол в комнате размером $M \times N$ замощен паркетом, при этом некоторые плитки оказались испорчены. Петя решил сделать ремонт в этой комнате, заменив только испорченные клетки. Придя в магазин, он обнаружил, что паркетные плитки бывают двух типов — размера 1×2 , которые стоят A рублей и размера 1×1 , которые стоят B рублей. Разрезать плитку размера 1×2 на две размера 1×1 Петя не может.
Определите, какая минимальная сумма денег нужна Пете, чтобы сделать ремонт.

Формат ввода

Первая строка входных данных содержит 4 целых числа N, M, A, B ($1 \leq N, M \leq 300, A, B \leq 1000$). Каждая из последующих N строк содержит по M символов. Символ «.» обозначает неиспорченную плитку паркета, а символ «*» — испорченную. В конце строк могут идти незначащие пробелы. В конце входных данных могут быть пустые строки.

Формат вывода

В выходных данных выведите одно число — минимальную сумму денег, которую необходимо будет потратить для ремонта в комнате.

Пример

Ввод	Вывод
2 3 3 2 .*. .*.* .*.*	5

[Скачать условие задачи](#)

Язык

GNU c++ 11 4.9

▼

Набрать здесь

Отправить файл

1

