

Е. Замощение доминошками

ограничение по времени на тест: 2 секунды

ограничение по памяти на тест: 256 мегабайт

ввод: стандартный ввод

вывод: стандартный вывод

Дано игровое поле размера $n \times m$, некоторые клетки которого уже замощены. Замостить свободные соседние клетки поля доминошкой размера 1×2 стоит a условных единиц, а замостить свободную клетку поля квадратиком размера 1×1 — b условных единиц.

Определите, какая минимальная сумма денег нужна, чтобы замостить всё поле.

Входные данные

Первая строка входного файла содержит 4 целых числа n, m, a, b ($1 \leq n, m \leq 100$, $|a| \leq 1\,000$, $|b| \leq 1\,000$). Каждая из последующих n строк содержит по m символов: символ '.' (точка) обозначает занятую клетку поля, а символ '*' (звёздочка) — свободную.

Выходные данные

В выходной файл выведите одно число — минимальную сумму денег, имея которую, можно замостить свободные клетки поля (и только их).

Пример

входные данные	Скопировать
2 3 3 2 .*.* .*.*	
выходные данные	Скопировать
5	

Университет ИТМО. Алгоритмы и структуры данных у2019


Открытая

Участник

**у2019-4-1. Паросочетания**

Закончено

Дорешивание

**→ Отослать?**Язык: GNU G++17 7.3.0 
 Выберите файл:

→ Последние посылки

Посылка	Время	Вердикт
110260805	17.03.2021 23:38	Полное решение
110260215	17.03.2021 23:26	Полное решение
110260104	17.03.2021 23:24	Ошибка компиляции
110259672	17.03.2021 23:15	Неправильный ответ на тесте 7
110258430	17.03.2021 22:53	Неправильный ответ на тесте 2
110258414	17.03.2021 22:52	Неправильный ответ на тесте 7
110251928	17.03.2021 21:24	Неправильный ответ на тесте 7
110247713	17.03.2021 20:03	Неправильный ответ на тесте 7

