Работа

Мое обучение

Каталог

Экзамен по программированию

6 задание

Ограничение времениОграничение памяти

1 секунда

256 M_D

Ну и конечно же задача на блуждания коня по шахматной доске размера $n \times n$. Чтобы блуждать не было скучно, на доске разбросаны специальные фишки.

Есть два типа фишек — "K" и "G". При ходе в клетку, в которой лежит фишка "K", фигура превращается в коня. При ходе в клетку, в которой лежит фишка "G", фигура превращается в короля. Разумеется, после превращения фигура начинает ходить соответственно своему новому типу. Попадание короля в клетку с фишкой "G" или коня в клетку с фишкой "K" ничего не меняет. При этом трансформация является обязательной и фигура не может пройти такую клетку с фишкой без превращения в указанный тип.

Ваша задача определить, за какое минимальное количество ходов фигура (возможно в образе коня/ короля) доберется до заданной клетки. Заметьте, что количество трансформаций считать не нужно.

Формат входных данных

Выполнено: 0 из 6

2 3

Завершить

Компиляторы и значения ошибок

Как сдавать экзамен

Предыдущее

Следующее

00 00 1140

задано описание шахматной доски — по n символов. Фишки обозначаются "K" и "G", а пустые клетки за ". ". Начальная клетка обозначается "S", а конечная — "F".

Гарантируется, что на начальной и конечной клетках нет фишки.

Формат выходных данных

Выведите единственное число — необходимое количество ходов. Если такого пути не существует, то выведите -1.

Замечание

Как и всегда, конь ходит буквой Γ , т.е. на одну клетку в одну сторону и две клетки в другую, всего до 8 возможных ходов. Король может перейти из текущей клетки в соседнюю по стороне или углу, всего до 8 возможных ходов.

Примеры данных Пример 1

Ввод 3 S.. F.. Вывод **3**

Пример 2

Ввод 2 SF .. Вывод -1

Пример 3

Предыдущее

Следующее

ээпэнид

Ввод	Вывод	
4	3	
SK		
G.		
.GK.		
.K.F		

Решение



Предыдущие решения

Отправить

Выставлен предварительный результат. Полный набор тестов программа пройдёт после окончания

Предыдущее

Можно пересдать еще раз

Следующее

ээпэние

_	_			_
ЗПРСЬ	h\/пат	CUNCOK	решени	11/1
ОДССВ	ОУДСІ	CHIVICOR	рсшспи	IVΙ

Предыдущее Следующее задание

Оферта Сведения об образовательной организации

По вопросам пишите на почту edu@tinkoff.ru

© 2024, АНО ДПО «Тинькофф Образование»

Предыдущее