Záchrana stromečku

Vydali jste se do lesa pro stromeček. Nyní ho musíte dotáhnout domů přes zasněženou krajinu (2D mřížka). Znak `S` označuje vaši startovní pozici, `D` váš dům. Znak `#` je překážka (nelze projít), `.` je uježděná cesta (stojí 1 jednotku energie) a `*` je hluboký sníh (stojí 5 jednotek energie). Přecházet lze pouze nahoru, dolů, doleva a doprava.

Vstup: První řádek obsahuje rozměry R (řádky) a C (sloupce). Následuje R řádků mapy.

Výstup: Minimální množství energie potřebné k dosažení domova, nebo `-1` pokud cesta neexistuje.

Příklady

Ukázka 1

Vstup:

```
4 5
S*...
***#.
..*#.
..**D
```

Výstup:

```
11
```

Veškeré výukové materiály se nachází na https://github.com/delta-cs/seminar.

V případě, že vám řešení nebude uznáno a nebudete vědět proč, navštivte nejdříve stránku s technickými pravidly a ujistěte se, že program všechna splňuje.