
Ronjenje

Berina vodi grupu ronioca na zaron u Jadranskom moru i zanima je koliko jata riba će vidjeti. Kada Berina sa svojom grupom zaroni običi će kvadrat veličine $N \times N$, centriran nad početnom tačkom. N je neparan broj.

More je opisano kao matrica veličine $H \times W$ sa znakovima `*`, što označava jato riba, `.`, što označava more bez riba i jedno slovo `B`, što označava mjesto gdje će Berina zaroniti.

Grupa neće zaroniti tačno iznad jata riba. Dva susjedna znaka `*` predstavljaju dva odvojena jata riba. Ako bi grupa trebala izaći van granica matrice to smatrate nepoznatim teritorijem i možete pretpostaviti da grupa neće tu roniti. Preporučujemo da pogledate primjere za dodatno razjašnjenje.

Ulazni podaci

Prvi red ulaza sadrži razmakom razdvojene cijele brojeve H , W i N , visinu matrice, širinu matrice i veličinu kvadrata koji će obići.

Idućih H redova sadrži po W znakova `*`, `.` ili `B`. Zagarantovano je da će se u matrici nalaziti tačno jedan znak `B`.

Ograničenja

$$1 \leq H, W \leq 100$$

$$1 \leq N \leq 9$$

Testni primjeri

Ovaj zadatak ne koristi podzadatke za bodovanje, već pojedinačne testne primjere koji nose po jednak broj bodova.

U testnim primjerima koji nose 8% bodova vrijedi $N = 1$, dok u testnim primjerima koji nose 20% bodova vrijedi $N = 3$.

Izlazni podaci

Potrebno je ispisati jedan broj - broj jata riba koje će grupa vidjeti prilikom zarona.

Primjeri

Ulaz 1

```
6 6 3
. . * . **
** . . . *
. . ** . .
***B.*
. . ***.
. . * . . .
```

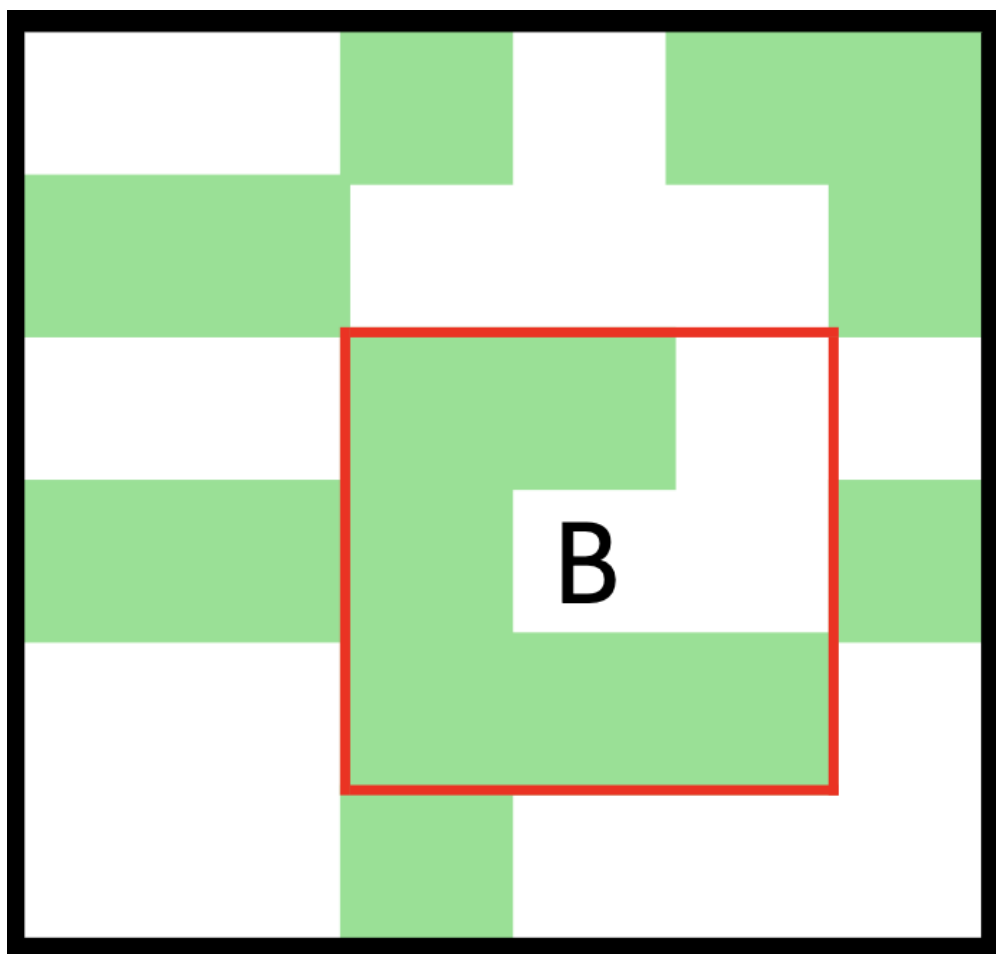
Izlaz 1

```
6
```

Objašnjenje 1

Grupa će vidjeti jato riba na svakom od 9 dijelova zarona koje će pogledati osim: na mjestu gdje zaranjaju (slovo **B**), direktno istočno (desno) i sjevero-istočno (gore-desno).

Na slici ispod je prikazano područje koje će Berina obići. Osjenčeni kvadratići predstavljaju polja sa jatima.



Ulaz 2

```
4 6 5
. ** . **
* . . * . *
B . ** . .
*** . . .
```

Izlaz 2

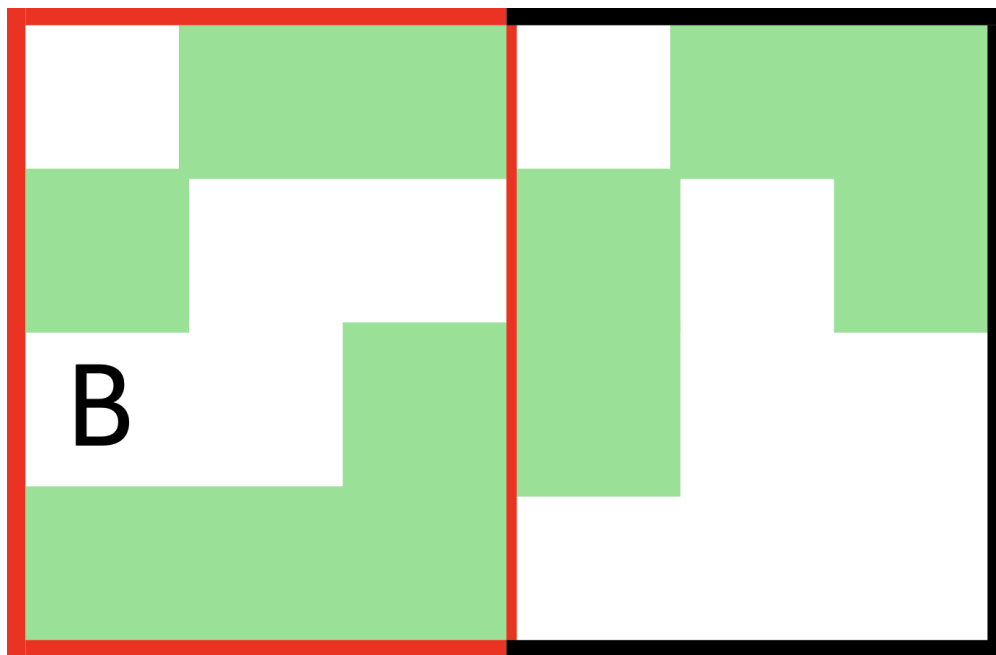
```
7
```

Objašnjenje 2

Ako izdvojimo dio oko koji će ronilačka grupa posjetiti dobijamo:

```
. **
* . .
B . *
***
```

Dakle grupa će vidjeti 7 jata riba. Na slici ispod je prikazano područje.



Ulaz 3

```
2 3 9
B**
** .
```

Izlaz 3

```
4
```

Objašnjenje 3

Grupa će posjetiti sva jata na mapiranom moru.
