



Bodovanje

Rješenja koja na nekom test podatku na ispravan, ali ne i optimalan način povežu sadnice, osvojit će

$$0.75 \cdot \max \left(\left(\frac{A-1}{B-1} \right)^4, 1 - \left(1 - \frac{1}{(B-A)^2} \right)^6 \right) \cdot X$$

bodova, pri čemu A označava broj vijenaca nakon Krešimirova reza u optimalnom rješenju, dok B označava analognu stvar u vašem rješenju, a X je broj bodova predviđenih za taj test podatak.

Broj bodova nekog podzadatka jednak je najmanjem broju bodova koje vaše rješenje ostvaruje na nekom od test podataka tog podzadatka.

Podzadatak	Broj bodova	Ograničenja
1	15	$1 \leq N = M \leq 1000$
2	15	$2 \leq 2N = M \leq 1000$
3	5	$1 \leq N \leq M \leq 3$
4	10	$1 \leq N \leq M \leq 10$
5	20	$1 \leq N \leq M \leq 100$
6	35	$1 \leq N \leq M \leq 1000$

Probni primjeri

ulaz

2 2

izlaz

```
o--o o
|   |
o o--o
|   |
o--o--o
```

ulaz

2 2

izlaz

```
o--o--o
|
o o--o
|   |
o--o--o
```

Pojašnjenje probnih primjera:

Izlaz prvog probnog primjera predstavlja jedan optimalan način vezanja sadnica. Krešimirov će rez rastaviti ovaj vijenac na tri manja vijenca.

Izlaz drugog probnog primjera predstavlja suboptimalan način vezanja sadnica kojeg je gospodin Malnar prvotno imao na umu (primijetite oblik slova G). Krešimirov će rez rastaviti ovaj vijenac na četiri manja vijenca. Broj bodova koji biste osvojili za ovakav izlaz iznosi 75% ukupnog broja bodova predviđenih za taj test podatak.