

K-tacne sekvence zagrada

Time Limit: 1.0s Memory Limit: 64M

Tačnu sekvencu zagrada definišemo na sledeći način:

- Prazna sekvenca je tačna sekvenca zagrada.
- Ako je A tačna sekvenca zagrada, onda je i (A) tačna sekvenca zagrada.
- Ako su A i B tačne sekvence zagrada, onda je i njihova konkatencija, AB , tačna sekvenca zagrada.

K -tačna sekvenca zagrada je sekvenca zagrada takva da se može dobiti tačna sekvenca zagrada nakon što se obriše K ili manje zagrada iz originalne sekvence. Dato je Q upita od kojih svaki ima sledeći oblik: Naći T -tu po redu leksikografski najmanju K -tačnu sekvencu zagrada dužine N , ako se uzima da je $($ leksikografski manje od $)$.

Opis ulaza

U prvoj liniji standardnog ulaza nalazi se broj Q . U narednih Q linija, nalaze se po 3 cela broja N, K, T .

Opis izlaza

Za svaki od Q upita ispisati traženu sekvencu zagrada ili "Ne postoji" ako tražena sekvenca zagrada ne postoji.

Primer 1

Ulaz

```
6
1 1 1
1 1 2
1 1 3
3 1 1
4 4 9
8 0 2
```

Izlaz

```
(
)
Ne postoji
((
) (((
((( )))
```

Ograničenja

- $1 \leq Q, N \leq 1000$
- $0 \leq K \leq 100$
- $1 \leq T < 2^{60}$

Test primeri su podeljeni u 5 disjunktnih grupa:

- U test primerima vrednim 10 poena: $N \leq 8$.
- U test primerima vrednim 10 poena: $K = N$.
- U test primerima vrednim 10 poena: $K = 0$.
- U test primerima vrednim 20 poena: $N \leq 100$.
- U test primerima vrednim 50 poena: Bez dodatnih ograničenja.