

## Reťazové násobenie matíc

### Úloha

Pre zadané rozmery matíc vypočítajte minimálny počet násobení potrebný na výpočet výslednej matice.

### Vstup

Vstup obsahuje dva riadky. Na prvom riadku je jedno celé číslo  $N$  ( $1 \leq N \leq 100$ ), počet matíc. Druhý riadok obsahuje  $N+1$  kladných celých čísel (z rozsahu 1 až 100), rozmery matíc.

### Výstup

Výstup obsahuje jedno celé kladné číslo, minimálny počet násobení. Keďže tento počet môže byť veľmi veľké číslo, počítajte ho modulo 99991.

### Príklad

#### Vstup

```
3
2 1000 2 1000
```

#### Výstup

```
8000
```