

## 9. Działki

### Zadanie

Przy nowo wybudowanej ulicy znajdują się  $N$  działek ponumerowanych  $1, \dots, N$  przeznaczonych na sprzedaż pod zabudowę domami jednorodzinnymi. Cena działki numer  $i$  wynosi  $C_i$ , pod warunkiem, że sąsiednie działki nie zostaną sprzedane. W przeciwnym przypadku działka jest bezwartościowa. Właściciel działek chce uzyskać maksymalny zysk z ich sprzedaży. Proszę napisać program, który wyznaczy maksymalny zysk jaki można osiągnąć ze sprzedaży działek.

### Wejście

Pierwszy wiersz zawiera liczbę  $3 \leq N \leq 100$  będącą liczbą działek. Kolejne  $N$  wierszy zawiera ceny  $C_i$  kolejnych  $N$  działek.

### Wyjście

W pierwszym i jedynym wierszu standardowego wyjścia program powinien wypisać maksymalny zysk jaki można osiągnąć ze sprzedaży.

### Przykład

Dla danych wejściowych:

```
8
12
8
4
13
5
9
2
8
```

Poprawną odpowiedzią jest:

```
42
```

Należy sprzedać działki numer 1,4,6,8.