

## Hlad

Denis sa vrátil domov zo zahraničia, kde bol cez leto na internshipe. Tam ho čaká mama, ktorá mu na uvítanie navarila strašne veľa jedál a tie ho už čakajú v mnoho chodoch. Denis je hladný a chcel by sa čo najviac najesť. Hneď sa chce pustiť do prvého chodu ale zrazu si uvedomí, že sa nechce cítiť pažravo a tak si dá predsavzatie, že nezje žiadne dva po sebe idúce chody.

### Úloha

Od Denisa dostanete počet chodov a veľkosti jedla v jednotlivých chodoch. To ako moc sa najedol, je dané súčtom veľkostí jedál, ktoré zjedol. Zistite, koľko najviac môže Denis zjesť tak, aby dodržal svoje pravidlo.

### Vstup

Vstup má dva riadky. V prvom riadku je  $n$  ( $1 \leq n \leq 100\,000$ ) – počet chodov. V druhom riadku je  $n$  čísel oddelených medzerou, pričom  $i$ -te vyjadruje veľkosť  $i$ -teho chodu. Pre každé z týchto čísiel  $x$  platí, že ( $1 \leq x \leq 1\,000\,000$ ). Dajte si teda pozor pri výbere typu premennej, do ktorej výsledok budete ukladať.

### Výstup

Vypíšte jeden riadok a v ňom jedno číslo: súčet veľkostí jedál, z ktorých sa Denis najviac naje a to tak, aby nikdy nezjedol dva po sebe idúce chody.

### Príklady

vstup

```
6
1 3 5 2 8 3
```

výstup

```
14
```

*Najlepším riešením je pre Denisa zjesť chody s veľkosťou jedla  $1 + 5 + 8$ .*

vstup

```
4
10 1 7 9
```

výstup

```
19
```

*Tu sa Denisovi najviac oplatí vynechať druhý a tretí chod, aby si dovoľil zjesť prvý a štvrtý, ktoré sú veľké.*