

最大費氏數列和

ShelterZone Code Contest S1 PracticeContest Q3

題目作者: iblackcat#4119

題目

給你個數字，需要你算出在費氏數列前幾項的和。

比如說有個數字是\$4\$，根據費氏數列，前四項的和為： $1 + 1 + 2 + 3 = 7$ 。

但今天給你一連串的數字，你能在複雜度為 $O(n)$ 的時間內找出最大項嗎？

輸入

第一行輸入 n ($1 \leq n \leq 100$)，代表有多少筆測試資料要輸入。

第二行輸入 n 個數字 k ($1 \leq k \leq 100$)，代表每個費氏數列前 k 項的和。

輸出

根據每一項費氏數列前 k 項的和，找出最大項。

範例輸入1

```
3
3 4 5
```

範例輸出1

```
12
```

範例輸入2

```
4
6 5 8 7
```

範例輸出2

```
54
```

