
Suma de primers**P45593_ca**

Cal partir un vector amb n nombres naturals en un o més trossos consecutius. Sigui s_i la suma dels nombres del tros i -èsim. El valor de cada partició és la suma dels s_i que siguin nombres primers. L'objectiu és maximitzar aquest valor.

Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos, cadascun amb n , seguida de `@V[0]@, ...@V[n-1]@`. Supposeu $1 \leq n \leq 1000$, que els nombres donats no són negatius, i que la suma dels nombres de cada cas no passa de 10^7 .

Sortida

Per a cada cas, escriviu el valor de la millor partició possible.

Pista

Precalculeu eficientment abans de començar a llegir l'entrada un vector que indiqui quins nombres són primers i quins no.

Exemple d'entrada 1

```
1 2
2 3 8
3 1 7 1
5 4 6 0 8 10
3 27 2 9
3 3333373 3333296 3333331
2 9999990 1
```

Exemple de sortida 1

```
2
11
7
0
29
6666704
9999991
```

Informació del problema

Autoria: Salvador Roura

Generació: 2026-01-25T11:18:40.484Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>