

---

**Suma de primers****P45593\_ca**Examen parcial d'Algorísmia, FME (2025-10-30)

---

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  $V[0], \dots V[n-1]$ . Suposeu  $1 \leq n \leq 1000$ , 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 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**

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

**Informació del problema**

Autor : Salvador Roura

Generació : 2025-10-29 14:48:09

© Jutge.org, 2006–2025.

<https://jutge.org>