

---

**Permutacions sense primers****P42256\_ca**

---

Disposeu del números 1, 2, ..., 12, que heu de posar en l'ordre que vulgueu, amb una condició. Sigui  $x_1, x_2, \dots, x_{12}$  l'ordenació que heu triat. Si mirem  $x_1, x_1 + x_2, x_1 + x_2 + x_3, \dots, x_1 + x_2 + \dots + x_{12}$ , cap d'aquestes 12 quantitats pot ser un nombre primer.

Recordeu que els nombres primers són aquells més grans que 1 que només són divisibles per 1 i per ells mateixos. La llista dels nombres primers comença amb 2, 3, 5, 7, 11, ....

Per exemple, si només tinguéssim els números 1, 2, 3 i 4, hi hauria tres maneres correctes d'ordenar-los:

1 3 2 4  
1 3 4 2  
4 2 3 1

Si ens fixem en la primera manera, les sumes són 1, 4, 6 i 10, cap dels quals és primer. En canvi,

4 2 1 3

no seria correcta, perquè  $4 + 2 + 1 = 7$  és un nombre primer.

Quants ordenacions vàlides hi ha amb els números 1, 2, ..., 12?

**Entrada**

Aquest problema no té entrada.

**Sortida**

Escriviu una línia amb el nombre demanat.

Per exemple, si la resposta fos 123, llavors aquest programa en Python

```
print(123)
```

seria correcte.

**Informació del problema**

Autoria: Salvador Roura

Generació: 2026-01-25T11:08:17.486Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>