

---

**Coalicions polítiques****P13519\_ca**

---

La situació política d'un país llunyà està complicada. Hi ha  $n$  partits polítics, numerats entre 1 i  $n$ , cadascun amb  $d_i$  diputats. Diem que una coalició de partits és guanyadora si la suma dels nombres de diputats és almenys una certa  $k$ . Una coalició guanyadora és redundant si té algun partit tal que, treient-lo de la coalició, aquesta encara té  $k$  o més diputats. Feu un programa que calculi totes les coalicions guanyadores no redundants.

**Entrada**

L'entrada consisteix en diversos casos, només amb nombres naturals, cadascun amb  $k$  i  $n$ , seguides de les  $d_i$ . Suposeu  $1 \leq n \leq 20$ , i que tant  $k$  com les  $d_i$  estan entre 1 i  $10^6$ .

**Sortida**

Per a cada cas, escriviu en ordre lexicogràfic totes les coalicions guanyadores no redundants. Escriviu una línia amb 10 guions després de cada cas.

**Observació**

La solució esperada és un backtracking amb diverses optimitzacions. Els jocs de proves s'han generat amb la intenció que els punts que us doni el jutge (sobre 100) siguin una aproximació a la nota màxima que podeu obtenir.

**Informació del problema**

Autoria: Salvador Roura

Generació: 2026-01-25T10:07:13.677Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>