
Jugant amb números

P44029_ca

Examen extraordinari d'Algorísmia, FME (2011-07-01)

Donats n números, calculeu quins resultats diferents es poden obtenir amb els operadors suma i producte, i posant tants parèntesis com es vulgui, però sense canviar l'ordre dels números. Per exemple, amb 2, 1 i 3 es pot aconseguir 5, 6, 8 o 9, i cap altre resultat. Algunes combinacions possibles són $(2 \cdot 1) + 3 = 5$, $2 \cdot (1 \cdot 3) = 6$, $2 \cdot (1 + 3) = 8$, i $(2 + 1) \cdot 3 = 9$.

Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos, cadascun amb n , seguit de n nombres naturals entre 1 i 9. Assumiu $1 \leq n \leq 9$.

Sortida

Per a cada cas, escriviu tots els possibles resultats en ordre.

Exemple d'entrada

```
3 2 1 3
2 1 1
4 2 5 8 3
4 9 9 9 9
```

Exemple de sortida

```
5 6 8 9
1 2
18 21 29 31 32 34 41 45 54 57 58 59 77 78 83 86 110 122 126 168 240
36 99 162 171 243 324 738 810 1458 6561
```

Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació : 2024-05-02 17:36:58

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>