

---

## Jugando con números

P44029\_es

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

---

Dados  $n$  números, calculad qué resultados diferentes se pueden obtener con los operadores suma y producto, y poniendo tantos paréntesis como se quiera, pero sin cambiar el orden de los números. Por ejemplo, con 2, 1 y 3 se puede conseguir 5, 6, 8 o 9, y ningún otro resultado. Algunas combinaciones posibles son  $(2 \cdot 1) + 3 = 5$ ,  $2 \cdot (1 \cdot 3) = 6$ ,  $2 \cdot (1 + 3) = 8$ , y  $(2 + 1) \cdot 3 = 9$ .

### Entrada

La entrada consiste en varios casos, cada uno con  $n$ , seguido de  $n$  números naturales entre 1 y 9. Asumid  $1 \leq n \leq 9$ .

### Salida

Para cada caso, escribid todos los posibles resultados en orden.

#### Ejemplo de entrada

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

#### Ejemplo de salida

```
5 6 8 9
1 2
18 21 29 31 32 34 41 45 54 57 58 59 77 78 83 86 110 12
36 99 162 171 243 324 738 810 1458 6561
```

### Información del problema

Autor : Salvador Roura

Traductor : Salvador Roura

Generación : 2024-05-02 17:37:18

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>