

---

## Barrejant números

P78731\_ca

Examen final d'Informàtica, FME (2011-01-18)

---

Feu un programa que escrigui totes les barreges possibles d'uns quants naturals estrictament positius i de la mateixa longitud  $x_1, \dots, x_n$ . Una barreja de dos números es defineix com el primer dígit (començant per l'esquerra) del primer número, el primer dígit del segon número, el segon dígit del primer número, el segon dígit del segon número, etc.

### Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos, cadascun amb un nombre  $n \geq 1$ , seguit de  $x_1, \dots, x_n$ .

### Sortida

Per a cada cas, escriviu totes les barreges possibles en ordre:  $x_1$  amb  $x_1$ ,  $x_1$  amb  $x_2, \dots, x_1$  amb  $x_n$ ,  $x_2$  amb  $x_1$ ,  $x_2$  amb  $x_2, \dots, x_2$  amb  $x_n, \dots, x_n$  amb  $x_n$ .

### Observacions

- El vostre programa ha d'implementar i usar una acció  
`void escriu_barreja (int a, int b);`  
que escrigui la barreja de  $a$  i  $b$ , salt de línia inclòs. Podeu usar procediments auxiliars.
- Segons quina sigui la vostra solució, us caldrà usar el tipus `long long` per no patir sobreiximents.

### Exemple d'entrada

```
3
1234
5678
4444

1
42

2
12345678
87654321
```

### Exemple de sortida

```
11223344
15263748
14243444
51627384
55667788
54647484
41424344
45464748
44444444
4422
1122334455667788
1827364554637281
8172635445362718
8877665544332211
```

### Informació del problema

Autor : Salvador Roura  
Generació : 2024-05-02 23:41:52

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>