

---

## Nombres sense prefixos prohibits

P83364\_ca

Examen extraordinari d'Algorísmia, FME (2013-07-03)

---

Feu un programa que usi *backtracking* per escriure tots els nombres de  $n$  dígitos tals que cap dels seus prefixos (ell inclòs) sigui múltiple de cap de  $m$  divisors prohibits donats  $d_1, \dots, d_m$ .

Per exemple, si  $n = 3$ ,  $m = 6$  i els divisors prohibits són 2, 3, 5, 7, 11 i 19, llavors 137 està permès, perquè cap dels seus tres prefixos 1, 13 i 137 és múltiple de cap  $d_i$ . En canvi, 433 no està permès, perquè dels seus tres prefixos 4, 43 i 433, n'hi ha algun que és múltiple d'algun  $d_i$  (4 és múltiple de 2).

### Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos. Cada cas comença amb  $n$  i  $m$ , seguits de  $m$  enters diferents entre 2 i 1000. Podeu suposar que  $1 \leq n \leq 9$  i  $1 \leq m \leq 15$ .

### Sortida

Per a cada cas, escriviu tots els nombres que tenen exactament  $n$  dígitos i no tenen prefixos prohibits, un per línia i de petit a gran. Escriviu una línia amb 10 guions al final de cada cas.

#### Exemple d'entrada

```
3 6
2 3 5 7 11 19
1 1
2
2 6
3 4 7 11 12 13
2 9
2 3 5 7 9 11 13 17 19
9 10
199 191 193 17 13 11 7 5 3 2
```

#### Exemple de sortida

```
131
137
139
173
179
-----
1
3
5
7
9
-----
10
17
19
23
25
29
50
53
58
59
-----
197399999
197933933
197933993
197933999
-----
```

## **Informació del problema**

Autor : Salvador Roura

Generació : 2024-05-03 00:28:57

© *Jutge.org*, 2006–2024.

<https://jutge.org>