

Nombres sense prefixos prohibits

P83364_ca

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

Exemple d'entrada 1

```
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 1

```
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

Autoria: Salvador Roura

Generació: 2026-01-25T11:59:41.327Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.

<https://jutge.org>