

---

**Subseqüències de dígit****P28329\_ca**

---

Una seqüència  $A = a_1a_2\dots a_m$  és una subseqüència d'una seqüència  $B = b_1b_2\dots b_n$ , amb  $m \leq n$ , si es pot aconseguir  $A$  escollint  $m$  posicions de  $B$ , sense canviar-ne l'ordre relatiu. Per exemple, 4-2 és una subseqüència de 2-4-0-2, 1-19 és una subseqüència de 4-1-19, i 1-0-1-0-1-0 és una subseqüència de 1-1-0-1-0-0-1-0-0.

Sigui  $R(x, b)$  la representació d'un nombre natural  $x$  en base  $b$ , separant els dígit amb guions. Per exemple,  $R(42, 10) = 4-2$ ,  $R(42, 23) = 1-19$ , i  $R(42, 2) = 1-0-1-0-1-0$ .

Donats diversos parells de nombres naturals  $x$  i  $y$ , trobeu totes les bases  $b$  per a les quals  $R(x, b)$  té almenys dos dígit i és una subseqüència d' $R(y, b)$ .

**Entrada**

L'entrada consisteix en diversos parells de naturals  $x$  i  $y$ , amb  $1 < x < y < 10^9$ .

**Sortida**

Per a cada cas, escriviu en ordre i separades amb espais totes les bases  $b$  que compleixen la condició demanada. Amb les entrades donades, sempre n'hi haurà almenys una.

**Observació**

La vostra solució hauria d'implementar i fer servir una funció

```
bool es_subseguencia(int x, int y, int b);
```

que digui si  $R(x, b)$  és una subseqüència d' $R(y, b)$ .

**Exemple d'entrada 1**

```
42 2402
42 2158
42 420
3 32
9461 151511189
7 49
```

**Exemple de sortida 1**

```
2 4 8 10 40
2 4 7 23
2 3 10
3
2 4 7 8988 9202
2 3 6 7
```

**Informació del problema**

Autoria: Salvador Roura

Generació: 2026-01-25T10:35:19.514Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>