Nombres creixent-decreixent P68136_ca

Es diu que un nombre natural n és creixent-decreixent en base b si, escrit en base b, la seqüència dels seus dígits en posicions senars (des de l'esquerra) és estrictament creixent i la seqüència dels seus dígits en posicions parells (també des de l'esquerra) és estrictament decreixent. Per exemple, el naturals 162534 i 1625344 són creixent-decreixent en base 10, però ni 1625343 ni 1625364 ho són.

Escriviu una funció **bool** *es_creixent_decreixent* (**int** b, **int** n) que indiqui si el nombre natural n és creixent-decreixent en base b, on b és un natural més gran o igual que 2. Aquesta funció (ni cap acció o funció que aquesta cridi) no pot usar vectors o similars i no pot fer servir cap instrucció iterativa (**while** o **for**).

Escriviu un programa principal que llegeixi parells de naturals b i n, on b és més gran o igual que 2, i per cadascun cridi la funció *es_creixent_decreixent* (b, n) i escrigui YES o NO segons sigui el resultat, un per línia.

Exemple d'entrada

```
10 162534
10 1625343
10 1625364
10 1625344
10 22
8 9850
16 8391103
14 28684515
```

Exemple de sortida

```
YES
NO
NO
YES
YES
NO
NO
YES
```

Informació del problema

Autor : Albert Atserias
Generació : 2023-07-15 12:33:29

© *Jutge.org*, 2006–2023.
https://jutge.org