Jutge.org

The Virtual Learning Environment for Computer Programming

Paraules compensades

X46137_ca

Considereu una paraula s de longitud n, amb només lletres 'a' i 'b'. Per a qualsevol dels seus prefixos p, sigui a(p) el nombre de 'a' dins de p, i sigui b(p) el nombre de 'b' dins de p. En aquest problema, direm que s està compensada si i només si per a qualsevol dels n+1 prefixos p d's es compleix $|a(p)-b(p)|\leq 2$.

Per exemple, "abbaaabb" està compensada, però "abbaaaab" no ho està, perquè "abbaaaa" n'és un prefix amb cinc 'a' i dues 'b'. Com altres exemples, ni "bbb" ni "bbbbb" estan compensades.

Donada una *n*, escriviu totes les paraules compensades d'aquesta longitud.

Entrada

L'entrada consisteix en una *n* entre 1 i 18.

Sortida

Escriviu en ordre alfabètic totes les paraules compensades amb n caràcters escollits entre 'a' i 'b'.

| Exem | ole | ď | entr | ada | 1 |
|-------|-----|---|-------|-----|---|
| LACIL | -10 | • | CILLI | uuu | - |

1

Exemple de sortida 1

a

Exemple d'entrada 2

4

Exemple de sortida 2

Informació del problema

Autor: Salvador Roura

Generació: 2020-05-22 16:44:13

© *Jutge.org*, 2006–2020. https://jutge.org