
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, "abbbaabb" està compensada, però "abbbaaab" no ho està, perquè "abbaaaa" n'és un prefix amb cinc 'a' i dues 'b'. Com altres exemples, ni "bbb" ni "bbbbbb" estan compensades.

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

Entrada

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

Sortida

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

Exemple d'entrada 1

1

Exemple de sortida 1a
b**Exemple d'entrada 2**

4

Exemple de sortida 2aaba
aabb
abaa
abab
abba
abbb
baaa
baab
baba
babb
bbaa
bbab**Informació del problema**

Autoria: Salvador Roura

Generació: 2026-01-25T21:33:05.228Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>