
Comunicació vegetal**X56166_ca**

Estudis recents apunten a que moltes espècies vegetals disposen de sofisticats mecanismes de comunicació per avisar-se de perills com incendis o plagues d'insectes. Aquests missatges consistirien en senyals químics que es transmetrien a través de les arrels i de les xarxes de fongs micorrízics que hi estan en simbiosi.

Els baobabs però, han ideat un sistema de comunicació molt més senzill. El seu alfabet només té tres lletres: a, b i o. A més, les paraules del llenguatge dels baobabs han de complir dues condicions: han de començar i acabar amb b i no poden tenir dues lletres iguals seguides.

Donat un enter n , escriu totes les paraules del llenguatge baobab de longitud n en ordre lexicogràfic.

Entrada

Un enter $1 \leq n \leq 13$.

Sortida

Una llista de totes les paraules de longitud n que compleixen les condicions anteriors, una per línia i ordenades lexicogràficament.

Exemple d'entrada 1

2

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

4

Exemple de sortida 2

baob
boab

Exemple d'entrada 3

6

Exemple de sortida 3

babaob
baboab
baoaob
baobab
baobob
boabab
boabob
boaoab
bobaob
boboab

Informació del problema

Autoria: Xavier Povill

Generació: 2026-01-25T16:59:51.918Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>