

---

## 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 d'entrada 2

4

#### Exemple d'entrada 3

6

#### Exemple de sortida 1

#### Exemple de sortida 2

baob  
boab

#### Exemple de sortida 3

babaob  
baboab  
baoaob  
baobab  
baobob  
boabab  
boabob  
boaoab  
bobaob  
boboab

### Informació del problema

Autor : Xavier Povill

Generació : 2020-04-13 00:16:38

© Jutge.org, 2006–2020.

<https://jutge.org>