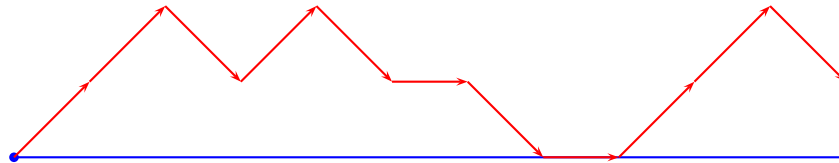

Pujades i baixades

X57029_ca

Suposeu un món bidimensional. Una mosca es troba inicialment a la posició $(0,0)$, i farà n moviments unitaris cap a la dreta, mai baixant sota terra. A cada pas, o bé es quedarà a la mateixa alçada, o bé pujarà una unitat, o bé baixarà una unitat. Genereu totes les possibles trajectòries de la mosca.

Per exemple, aquesta és una trajectòria possible per a $n = 11$:



Codifiqueu les trajectòries amb 'u' per pujar (*up*), 'd' per baixar (*down*), i 'h' per moure's horitzontalment. La trajectòria anterior es codifica "uududhdhuud".

Entrada

L'entrada consisteix en una n entre 1 i 11.

Sortida

Escriviu totes les trajectories possibles en ordre alfabètic.

Exemple d'entrada 1

1

Exemple de sortida 1

h
u

Exemple d'entrada 2

3

Exemple de sortida 2

hhh
hhu
hud
huh
huu
udh
udu
uhd
uhh
uhu
uud
uuh
uuu

Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació : 2020-05-22 19:54:30

© Jutge.org, 2006–2020.

<https://jutge.org>