
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 1h
u**Exemple d'entrada 2**

3

Exemple de sortida 2hhh
hhu
hud
huh
huu
udh
udu
uhd
uhh
uhu
uud
uuh
uuu**Informació del problema**

Autoria: Salvador Roura

Generació: 2026-01-25T21:49:23.686Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>