

Escrivint paraules xules

P42568_ca

Examen parcial d'Algorísmia, FME (2010-10-26)

En aquest problema, direm que una paraula és xula si no té dues consonants consecutives. Feu un programa que escrigui totes les paraules xules amb n lletres minúscules, de les quals v són vocals, que es poden formar usant les x primeres lletres minúscules de l'alfabet.

Per exemple, aquestes són algunes de les moltes paraules xules per a $n = 5$, $v = 3$ i $x = 5$:

aabab ababa babaa cecea deeac

Entrada

L'entrada consisteix en tres naturals $n > 0$, $0 \leq v \leq n$, i $2 \leq x \leq 26$.

Sortida

Escriviu, en ordre alfabètic, totes les paraules xules amb n lletres minúscules, de les quals v són vocals, que es poden formar usant les x primeres lletres minúscules.

Exemple d'entrée 1

3 2 3

Exemple de sortida 1

aab
aac
aba
aca
baa
caa

Exemple d'entrée 2

2 1 5

Exemple de sortida 2

ab
ac
ad
ba
be
ca
ce
da
de
eb
ec
ed

Exemple d'entrée 3

42 20 26

Exemple de sortida 3

Exemple d'entrée 4

31 15 2

Exemple de sortida 4

bababababababababababababababababab

Exemple d'entrada 5

2 2 26

Exemple de sortida 5

aa
ae
ai
ao
au
ea
ee
ei
eo
eu
ia
ie
ii
io
iu
oa
oe
oi
oo
ou
ua
ue
ui
uo
uu

Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació : 2014-08-05 15:33:45

© Jutge.org, 2006–2014.

<http://www.jutge.org>