
L'investigador empanat

P30199_ca

Olimpíada Informàtica Catalana 2019, Final (2019-06-15)

Un investigador disposa de fitxes amb les n primeres lletres majúscules, i les vol posar en ordre. Lamentablement, l'investigador està molt empanat, i no aconsegueix posar cap lletra al seu lloc. De fet, posa cada lletra a distància d o més de la posició on hauria d'anar.

Feu un programa que escrigui, en ordre alfabètic, totes les permutacions possibles per a l'investigador empanat.

Entrada

L'entrada consisteix en un natural $n \geq 2$ i un natural $1 \leq d \leq 3$, amb $n \leq d + 8$.

Sortida

Escriviu, en ordre alfabètic i una per línia, totes les permutacions possibles. Podeu suposar que amb les entrades donades sempre n'hi haurà alguna.

Observació

Podeu obtenir 55 punts resolent casos on d és 1 o 2. Tingueu en compte que, a mesura que creix d , la proporció de permutacions vàlides cada vegada és més petita.

Exemple d'entrada 1

3
1

Exemple de sortida 1

BCA
CAB

Exemple d'entrada 2

5
2

Exemple de sortida 2

CDEAB
CDEBA
DEABC
EDABC

Exemple d'entrada 3

7
3

Exemple de sortida 3

DEFGABC
DEFGACB
DEFGBAC
DEFGBCA
EFGABCD
EGFABCD
FEGABCD
GEFABCD

Informació del problema

Autor : Carme Torras

Generació : 2024-04-30 18:54:36

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>