

---

**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 : 2019-06-15 14:41:48

© Jutge.org, 2006–2019.

<https://jutge.org>