# Jutge.org

The Virtual Learning Environment for Computer Programming

Satisfactibilitat P93741\_ca

Feu un programa que trobi totes les solucions d'un conjunt de m clàusules  $c_1, \ldots, c_m$  de tres literals en forma normal conjuntiva.

Per exemple,  $\{a = cert, b = fals, c = cert, d = cert\}$  és una solució possible per a les tres clàusules

Com un altre exemple,  $\{a = cert, b = fals\}$  és una solució possible per a la clàusula

Sent rigurosos, aquesta clàusula no té tres literals (de fet és igual a *cert*, que no en té cap), però en aquest exercici permetem tenir literals repetits dins de la mateixa clàusula.

### Entrada

L'entrada consisteix en un natural  $1 \le n \le 20$ , seguit d'un natural m > 0, seguit de  $c_1, \ldots, c_m$ . Els noms de les variables són les n primeres lletres minúscules, totes les quals apareixen a l'entrada com a mínim una vegada. Els literals negats s'indiquen amb un canvi de signe davant de la variable.

### Sortida

Escriviu totes les solucions possibles del conjunt de clàusules. Els literals de cada solució han de sortir en ordre alfabètic. Si no hi ha cap solució, escriviu un guió.

### Informació sobre el corrector

Podeu escriure les solucions d'aquest exercici en qualsevol ordre.

### Exemple d'entrada 1

# 7 a b c -a -d c a c c -c b -b a -b -c -b -c -d -d -d -d

### Exemple de sortida 1

### Exemple d'entrada 2

# 3 5 c c a a b -c -a b b -b -b -b -c -c -b

### Exemple de sortida 2

# Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació: 2013-09-02 14:54:36

© *Jutge.org*, 2006–2013. http://www.jutge.org