# Anar provant **P21726_ca**

Examen final d'Informàtica, FME (2012-01-10)

Feu un programa que, donades $b$ i $c$, calculi una solució entera de l'equació

$$a^n + b^n = c \ ,$$

on $a \geq 2$, $b \geq 2$ i $n \geq 2$.

## Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos, cadascun amb dos naturals $b$ i $c$. Suposeu $2 \leq b < c$.

## Sortida

Per a cada cas, escriviu una solució de l'equació. Si n'hi ha més d'una, escriviu la que tingui la $a$ més petita. Si no n'hi ha cap, indiqueu-ho.

## Observació

En aquest problema, no podeu usar ni vectors ni la llibreria matemàtica.

## Exemple d'entrada

```
3 97
2 4
2 8
5 8125
4 4160
1000 1000000
```

## Exemple de sortida

```
2^4 + 3^4 = 97
sense solucio per a 2 4
2^2 + 2^2 = 8
20^3 + 5^3 = 8125
2^6 + 4^6 = 4160
sense solucio per a 1000 1000000
```

## Informació del problema

Autor : Alvar Vinacua
Generació : 2013-09-02 14:42:26

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