Problema número 584

Duración de bombillas LED

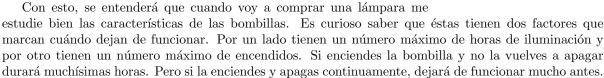
Tiempo máximo: 1,000 s Memoria máxima: 4096 KiB

http://www.aceptaelreto.com/problem/statement.php?id=584

Hoy día pocos son los que dudan de que las bombillas LED han sido un avance en cuanto a consumo de energía en las casas. Es cierto que son bastante más caras que las bombillas tradicionales pero su bajo consumo y su larga duración compensan la inversión inicial.

De lo que no estoy tan seguro es de la corriente que se ha instalado en muchos fabricantes de lámparas. Tienen tanta confianza en la longevidad de las bombillas que las lámparas que venden no permiten cambiarlas cuando éstas se funden, lo que obliga a desechar la lámpara completa.

Este hecho me irrita bastante para lamparitas de mesa, pero me parece inadmisible para lámparas que se cuelgan en pared o techo. Al fin y al cabo su instalación requiere hacer agujeros en la pared que seguirán ahí cuando el tiempo de vida de la lámpara expire.





La entrada comienza con una línea indicando el número de casos de prueba que vendrán a continuación.

Cada caso de prueba ocupa una única línea y contiene tres enteros. El primero es el número de horas que aguanta la bombilla encendida (hasta 10^9). El segundo es el número de encendidos que es capaz de soportar (nunca mayor de 10^8). Por último, aparece el número de horas que, estimo, mantendré la lámpara encendida en cada uso (como mucho 10).

Salida

Por cada caso de prueba se debe decir la causa de la muerte de la bombilla LED.

Si ésta termina su vida debido a que se alcanza el número máximo de horas encendida se escribirá HORAS. Si es debido a que ya no admite más encendidos, se escribirá ENCENDIDOS. Por último si es por ambas cosas se escribirá AMBAS.

Entrada de ejemplo

3		
1000 200 10		
1000 100 1		
1000 100 10		

Salida de ejemplo

HORAS		
ENCENDIDOS		
AMBAS		

Autores: Marco Antonio Gómez Martín y Pedro Pablo Gómez Martín.