

## Problema 4

### Cinta Multicolor

Los programas java enviar con Main.java

**Autor:** Maria Leticia Blanco Coca

Esta de moda las cosas multi, y en esta ocasión se tienen las cintas multicolor, estas cintas tiene una peculiaridad y es que nueve colores están presentes en la misma. Vienen en diferentes anchos y los colores se presentan de forma sezgada y cada color esta representado por un digito. Un ejemplo se observa a continuación:

1111  
1112  
1122  
1222  
2222  
2223  
2233  
2333  
3333  
3334  
3344  
3444  
4444  
4445  
4455  
4555  
5555  
5556  
5566  
5666  
6666  
....  
....

Esta es una cinta de ancho 4, para efectos de nuestro problema la cinta puede ser tan larga como te imagines.

Marita se esta preguntando que colores estarán presentes si corta la cinta de largo  $n$ . En el ejemplo si se hace un corte de largo 12 los colores en los que termina la cinta serán 3444 pero si se corta de una longitud 41 los colores son 2222. Pues la tarea es ayudar a Marita a saber en que colores termina la cinta si se tiene un corte de largo  $n$

### Entrada

Se tiene varios casos de prueba, cada caso de prueba se encuentra en una línea que consta de dos valores  $a$  y  $c$  el ancho y el largo de corte de la cinta respectivamente.

# Salida

## Ejemplo de entrada

## Ejemplo de salida

# Tareas

Tarea 1:  $3 \leq a \leq 8, 1 \leq c \leq 1000$  (40 ptos.)  
Tarea 2:  $9 \leq a \leq 50, 1 \leq c \leq 1000$  (60 ptos.)