

# EDICTUS NARANJUS

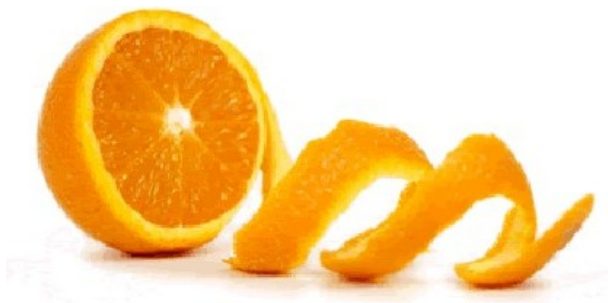
Naranjus es un poderoso Rey de un reino dedicado al prolifero cultivo de naranjas.

El a impuesto un tributo a la produccion de naranja de cada individuo.

cada individuo en funcion de su productividad debe entregar cierto porcentaje de naranjas de su produccion como tributo al Rey.

Al Rey no le gusta que el tributo sea fraccionario, y ademas quiere recibir mas naranjas.

Naranjus va a imponer una nueva modalidad de Tributo. El cual consiste en Fijar una tasa de produccion promedio entre cada aldeano, usa esto como discurso politico. Pero lo que en realidad quiere el Rey, es recibir mas naranjas, forzando la aplicacion de su tributo sobre un número entero mayor a la producción promedio del aldeano de tal manera que no quede parte fraccionaria en el número de naranjas que recibirá.



## El Problema

Naranjus te ha nombrado Secretario de Hacienda, ahora tu debes determinar la cantidad de naranjas sobre la que se aplicará el “porcentaje tributo”, con la condición de que el número de naranjas resultante sea entero, ademas debe ser el menor numero “entero” de naranjas mayor a la produccion promedio del aldeano .

## La Entrada

La entrada consta de “n” casos, “n” es indicado en la primera linea de entrada.

Luego se ingresan 2 lineas por cada caso.

La primera linea contiene una secuencia de enteros menor que 15. Que correspondería a la produccion del aldeano en los ultimas semanas. Cada uno de estos enteros es menor que 10000.

La segunda linea contiene el “porcentaje tributo” que se aplica. El porcentaje de tributo se encuentra indicado como un número con parte fraccionaria, los registros indican en algunos casos fracciones periodicas, para lo cual se indica con 3 puntos a continuacion del numero.

La parte periodica necesariamente se repite al menos 3 veces en el numeral indicado, correspondiendo al grupo mayor de digitos que se repite.

La parte entera es menor que 100, la parte no periodica tiene un máximo de 2 digitos y la parte periodica tiene un máximo de 2 digitos y luego del punto decimal siempre se ingresa al menos un digito.

## La Salida

Para cada caso se deberá indicar el numero de naranjas sobre el cual se aplicara el tributo.

## Ejemplo de Entrada

```
2
40 42
31.818181...
100 200 150
45.777777...
```

## Ejemplo de Salida

```
44
225
```