

## C - Ayuda a Perico Delgado



Perico Delgado quiere dar el salto a la bicicleta de montaña como veterano, pero desde que ganó su último tour de Francia las bicicletas han evolucionado mucho. Ayúdalo a saber cuántos centímetros avanza su bicicleta por cada pedalada completa que da, en función del desarrollo que utilice y el tamaño de la rueda, teniendo en cuenta que para calcular las vueltas que da la rueda por pedalada, hay que dividir el número de dientes del plato entre el número de dientes del piñón.

Puede utilizar 3 bicicletas con diámetro de rueda diferente: 26, 27'5 y 29 pulgadas. Una pulgada equivale a 2.54 cm.

Todas las bicicletas tienen tres platos de 22-36-44 dientes, numerados del 1 al 3, y 10 piñones de 11-13-15-17-19-21-24-28-32-36 dientes, numerados del 1 al 10.

Utilizar como valor de Pi para los cálculos 3.1416

### Entrada

La entrada comienza con un número entero que indica el número de desarrollos a calcular. A continuación, la entrada para cada desarrollo consiste en tres números que representan el tipo de bicicleta (1, 2 o 3 para los tamaños 26, 27'5 y 29), el plato y el piñón seleccionado.

Si por ejemplo, la entrada es 2 3 4, estamos indicando que es una bicicleta de 27'5 pulgadas, el plato tiene 44 dientes y el piñón 17.

### Salida

La distancia recorrida en centímetros por pedalada completa. No se visualizan decimales y tampoco se redondea. Por ejemplo, si el resultado fuera 137.78 cm, desechando los decimales tendríamos que mostrar 137 en la salida.

### Entrada de ejemplo

```
6
1 1 10
3 1 10
1 3 1
3 3 1
1 1 9
2 2 1
```

### Salida de ejemplo

```
126
141
829
925
142
718
```