

### Problema 3. *Volumen*

Standard Input

Time limit: 1 seg.

En computación, el control del volumen estereo suele estar modelado por valores enteros que van del 0 al 255 por cada canal (izquierdo y derecho), donde 0 es silencio y 255 el volumen máximo. Esto facilita mucho su representación en hexadecimal y por lo tanto en binario. Por ejemplo, el número **65535** en hexadecimal `#FFFF` indica el máximo volumen en ambos canales. Otro ejemplo es el número **42908** (`#A79C`) que indica que el canal izquierdo tiene un volumen de 167 (`#A7`), mientras que el derecho uno de 156 (`#9C`).

Para poder implementar un control de volumen en una app, te han pedido que programes un módulo de control de volumen, el cuál reciba la indicación de subir o bajar en porcentaje cada canal. Por ejemplo, si el volumen actual está en **42908** y te piden subir el canal izquierdo un 60% y el derecho un 30%. El canal izquierdo que está en 167 estará ahora en 255 (ya que de lo contrario se excedería el volumen máximo) y el canal derecho que está en 156 estará ahora en 202 (siempre se redondea hacia abajo), esto nos daría la representación en hexadecimal `#FFCA`, por lo que tu módulo deberá devolver el valor entero: **65482**.

#### Entrada

La primera línea de la entrada es un número entero  $C$  que indica la cantidad de casos. Las siguientes  $C$  líneas contienen cada caso de prueba con 3 números enteros:  $V$ ,  $I$ ,  $D$ , donde  $V$  ( $0 \leq V \leq 65535$ ) representa el volumen actual, e  $I$  y  $D$  ( $-100 \leq I, D \leq 100$ ) el porcentaje a modificar el canal izquierdo y derecho respectivamente. Un valor positivo de  $I$  o  $D$  indica SUBIR el volumen, negativo indica BAJAR el volumen.

#### Salida

Por cada caso de prueba imprime una línea que contenga el volumen resultante.

Nota: Recuerda no exceder el volumen máximo y redondear siempre hacía abajo.

#### Sample Input

```
3
42908 60 30
65535 -50 -50
65535 -100 0
```

#### Sample Output

```
65482
32639
255
```