



Asientos Privilegiados

Con los exámenes finales a la vuelta de la esquina, Juan y sus amigos han decidido pasar la semana en la biblioteca estudiando. Como van a pasar tanto tiempo allí encerrados, es primordial que escojan los mejores asientos para concentrarse. Los mejores asientos son aquellos en los que corre un poco de aire: los que están al lado de la ventana y del pasillo.

La biblioteca tiene f filas y a asientos por fila, y los asientos de la biblioteca siguen la numeración que se indica en la imagen: a la izquierda está la ventana, a la derecha el pasillo, y los asientos se numeran en orden ascendente de izquierda a derecha en la primera fila, de derecha a izquierda en la segunda, de izquierda a derecha otra vez en la tercera fila, etcétera.

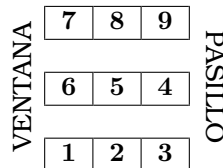


Figura 1: Ejemplo de numeración con $f = 3$, $a = 3$.

¿Sabrías decir, dado un número de asiento, si se encuentra en ventana o en pasillo?

Entrada y salida

La primera línea de la entrada contiene el número de casos T .

Por cada caso habrá una línea con 3 números: f , el número de filas, a , el número de asientos por fila, y n , el número de asiento a consultar.

Por cada caso, debes imprimir una línea con la respuesta: VENTANA si el asiento está al lado de la ventana, PASILLO si está al lado del pasillo, AMBOS si está al lado de ambas cosas o : (si no está al lado de ninguna.

Ejemplo

Entrada:

```
4
3 3 1
3 3 4
3 3 5
5 1 1
```

Salida:

```
VENTANA
PASILLO
: (
AMBOS
```



Restricciones

$$1 \leq T \leq 100\,000.$$

$$1 \leq f, a \leq 30\,000.$$

$$1 \leq n \leq f \cdot a.$$

Subtareas

1. (15 puntos) $a = 1$.
2. (20 puntos) $f = 1$.
3. (30 puntos) $T \leq 1\,000$, $f \cdot a \leq 1\,000$.
4. (35 puntos) Sin restricciones adicionales.