

## EJERCICIO I. IMPRESORAS REBELDES

Archivo: impresoras.cpp impresoras.java

Autor: Juan José Ortiz Plaza – Estudiante Universidad de la Amazonia

En la Universidad de la Amazonia, las impresoras han cobrado vida debido a un experimento del Profe Elio Sabio y la Profe Diana que no salió como se esperaba. Ahora, las impresoras andan por el campus imprimiendo tareas y exámenes sin parar. ¡Qué desastre!

Para gestionar esta situación, se requiere un programa que calcule cuántas hojas se imprimirán en varios días consecutivos. Cada impresora reinicia su ciclo de impresión al inicio de cada día.

Cada tipo de impresora tiene un patrón específico:

- Tipo A: Imprime 10 hojas cada hora durante las primeras 5 horas del día y después no imprime más.
- Tipo B: Imprime 5 hojas cada hora durante las 24 horas del día.
- Tipo C: Imprime 20 hojas la primera hora, luego descansa una hora y vuelve a imprimir en la siguiente hora. Así continúa alternando entre imprimir y descansar durante todo el día.

### La Entrada:

La primera línea contiene un número  $T$  ( $1 \leq T \leq 10^3$ ): el número de casos de prueba.

Las siguientes  $T$  líneas contienen un número entero  $N$  ( $1 \leq N \leq 10^4$ ): el número de días.

### La Salida:

Para cada caso de prueba, se debe imprimir un número entero que represente el total de hojas impresas por las tres impresoras.

Entrada	Salida
2	410
1	1230
3	