



Facultad de Estudios Superiores

**Acatlán**

Centro de Desarrollo Tecnológico  
Departamento de Servicios de Cómputo

## Problema D - El Desafío

Límite de tiempo: 1 segundo

### Problema

Fer y Dianita son grandes amigas, están la mayor parte del tiempo juntas y siempre se la pasan muy bien. Por alguna extraña razón a Fer le gustan los números naturales que son múltiplos del 3 y a Dianita los que son múltiplos del 5.

Entre las cosas que disfrutan hacer es comer frituras, pero a su amigo Kenny no le agrada, (el piensa que no son para nada saludables), así que un día deliveradamente ellas le propusieron lo siguiente: “Si nos dices cuál es la suma de nuestros números favoritos que son menores a  $N$ , hoy no comeremos papitas, más sin embargo si te equivocas, tú nos las tendrás que invitar”. Kenny se preocupa por sus amigas, así que aceptó el desafío y no quiere equivocarse (además también es algo tacaño); la cuestión es que no es muy bueno haciendo cálculos tan rápido. ¿Podrías ayudar a nuestro amigo Kenny diciéndole cuál es la respuesta correcta dado un cierto  $N$ ?

### Entrada

La primera línea de entrada contendrá un entero  $C$ , que indica el número de casos de prueba. En las siguientes  $C$  líneas aparecerá un entero  $N$ .

### Salida

Para cada caso de entrada deberás imprimir una sola línea que contenga un entero, la respuesta al problema planteado.

### Restricciones fácil

- $C = 100$
- $1 \leq N \leq 50000$

## Restricciones difícil

- $C = 100000$
- $1 \leq N \leq 10^9$

## Entrada Ejemplo

3  
10  
15  
100

## Salida Ejemplo

23  
45  
2318

## Notas

- Se asegura que la respuesta cabe en un entero de 64 bits.