

## Suma recursiva

(tiempo límite: 1 segundo)

Dado un conjunto de  $N$  números enteros:  $a_0, a_1, \dots, a_{N-1}$  calcular la suma de todos ellos es bastante fácil, ¿no es así? Bueno, compliquemos entonces el asunto, en vez de sumarlos todos, vamos a sumar solamente algunos de ellos siguiendo el siguiente procedimiento:

- Se suman los dos primeros, es decir, los que están en los índices  $0$  y  $1$ .
- A la suma anterior se le agregan los que están en los índices  $0+a_0$  y  $0+a_0+1$ , así como los que están en  $1+a_1$  y  $1+a_1+1$ .
- El proceso se repite recursivamente, es decir, por cada elemento en el índice  $i$  que se agregue a la suma, los 2 siguientes en sumarse son los que estén en los índices  $i+a_i$  e  $i+a_i+1$ . Esto obviamente, solo para los índices dentro del conjunto de números, es decir, no superiores a  $N-1$ .

### Entrada

La entrada comienza con una línea que contiene un valor entero positivo  $C$  ( $1 \leq C \leq 5$ ) que corresponde a la cantidad de casos de prueba. Cada caso de prueba comienza con una línea que contiene el mensaje (sin comillas) "Caso  $i$ ", siendo  $i$  el consecutivo desde 1 hasta  $C$ , luego sigue una línea que contiene un valor entero positivo  $N$  ( $2 \leq N \leq 25$ ). Luego siguen  $N$  líneas, cada una con un valor entero positivo  $a_i$  ( $1 \leq a_i \leq 25$ ).

### Salida

La salida debe tener  $C$  líneas, cada una con el mensaje (sin comillas): "Caso  $i$ :  $s$ ", siendo  $i$  el consecutivo desde 1 hasta  $C$ , y  $s$  la suma correspondiente a cada caso según el procedimiento explicado previamente.

### Ejemplo de entrada

```
3
Caso 1
6
2
3
4
5
6
7
Caso 2
4
1
1
1
1
Caso 3
4
```

5  
4  
3  
2

### **Ejemplo de salida**

Caso 1: 27

Caso 2: 11

Caso 3: 9