

Sumas en rangos

Dada una lista de enteros positivos, indica la suma de los elementos en un rango de la lista. Para hacer el problema más difícil, te vamos a consultar muchos rangos.

Input

- ★ La primera línea del input consiste de un entero N ($1 \leq N \leq 10^5$) correspondiente a la cantidad de enteros que recibirás.
- ★ La siguiente línea del input consiste de N enteros positivos a_i ($1 \leq a_i \leq 10^9$)
- ★ La siguiente línea del input tiene un entero Q ($1 \leq Q \leq 10^5$) que corresponde a la cantidad de consultas que recibirás.
- ★ Las siguientes Q líneas consisten de dos números L y R ($1 \leq L \leq R \leq N$).

Output

- ★ Para cada una de las Q consultas imprime la suma de todos los elementos en la lista entre las posiciones L y R , inclusive.

Puntaje

- ★ (25 pts) Se asegura que $1 \leq N \leq 500$
- ★ (25 pts) Se asegura que $1 \leq Q \leq 500$
- ★ (50 pts) No hay restricciones adicionales

Input	Output
10 1 1 2 3 5 8 13 21 34 55 5 1 5 2 4 7 7	12 6 13 143 84

110 49	
-----------	--