

LISTA

lista.pas; lista.c; lista.cpp; lista.java

(1 segundo)

Dada una lista de enteros y un intervalo, encontrar la cantidad de números que se pueden obtener en el intervalo mediante la suma de al menos dos enteros de la lista, y usando cada uno de ellos a lo más una vez. Por ejemplo, si la lista de enteros es 1, 2 y 3 y el intervalo es de 1 a 8, los únicos números que se pueden expresar como sumas usando el 1 2 y 3 son: 3, 4, 5 y 6 ($3 = 1 + 2$, $4 = 1 + 3$, $5 = 2 + 3$ y $6 = 1 + 2 + 3$).

Entrada

La primera línea tendrá un número n , $2 \leq n \leq 30$, la cantidad de números en lista. En el segundo renglón estarán los n números de la lista, cada uno de estos números será un entero entre 1 y 1000. El tercer renglón tendrá dos números a y b , $1 \leq a \leq b \leq 30000$, los extremos del intervalo.

Salida

Un solo número, la cantidad de números que se pueden expresar como suma de al menos dos números de lista y que sean mayores o iguales a a y menores o iguales a b .

Ejemplo de Entrada

```
3
1 2 3
1 8
```

Ejemplo de Salida

```
4
```