جمع همهی زیربازهها

• محدودیت زمان: 6 ثانیه

• محدودیت حافظه: 512 مگابایت

برنامهای بنویسید که عدد n و سپس یک دنباله n-تایی $a_1,a_2,a_3,...,a_n$ را از ورودی بخواند و سپس مقدار زیر را چاپ کند:

$$\sum_{1 \leq l \leq r \leq n} f(l,r)$$

که f(l,r) را اینگونه تعریف میکنیم:

$$f(l,r) = \sum_{i=l}^r a_i$$

ورودي

در سطر اول ورودی یک عدد n آمده است و در سطر دوم n عدد طبیعی آمده است که عدد i-ام نمایانگر مست.

$$1 \le n \le 500\ 000$$

$$1 \le a_i \le 10$$

دقت کنید که این سوال دارای زیرمسئله میباشد.

خروجي

برنامهی شما باید تنها یک خروجی چاپ کند که برابر مقدار گفته شده است.

زيرمسئلهها

محدودیت	نمره	زيرمسئله
$n \leq 100$	۲۰	1
$n \leq 4~000$	۳۰	٢
بدون محدوديت اضافى	۵۰	μ

مثال ورودی نمونه

1 2 3

خروجی نمونه

20

$$f(1,1) = 1, f(1,2) = 3, f(1,3) = 6, f(2,2) = 2, f(2,3) = 5, f(3,3) = 3$$

$$\rightarrow ans = 1 + 3 + 6 + 2 + 5 + 3 = 20$$