

## مجموع مربعات آلودگی هوا

دحلی پس از پیدا کردن آلوده ترین و سالم ترین منطقه این بار تصمیم میگیرد مجموع مربعات میزان آلودگی تمامی مناطق را حساب کند. از آنجایی که گفتم دحلی در برنامه نویسی قوی نیست از شما میخواهد که بهش کمک کنید تا مجموع مربعات میزان آلودگی تمامی مناطق را حساب کند.

برنامه ای بنویسید که (ببک) پس از دریافت میزان آلودگی هر منطقه، مجموع مربعات میزان آلودگی تمامی مناطق را پیدا کند.

## ورودی

در خط اول ورودی به شما عدد  $n$  داده می شود که نشانه تعداد مناطق دحلی آباد است.

در  $n$  خط بعدی، در هر خط به شما یک عدد داده می شود که نشان دهنده میزان آلودگی آن منطقه است.

## خروجی

در تنها سطر خروجی، مجموع مربعات میزان آلودگی کل مناطق را چاپ کند.

## مثال

### ورودی نمونه ۱

3  
5  
3  
10

### خروجی نمونه ۱

134

## ورودی نمونه ۲

5  
212  
182  
175  
122  
117

## خروجی نمونه ۲

137266