

سوال نفس گیر

- محدودیت زمان: ۲ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

در دوران دوره ۲۸ ایا شاز بسیار فعال شده بود و هر شب سوال جدید می گذاشت. پس از تحقیقات فراوان دوره ۱۰۲۸ ایا متوجه شدند که واحد ارزیابی سختی سوال در آن زمان نفس گیری بوده است. به این صورت که اگر میزان نفس گیری سوال i ام a_i باشد آنگاه فردی که آن را حل می کند طی فرایند حل سوال a_i بار نفسش می گیرد. همچنین طبق آمارها سوال i ام را b_i نفر حل کردند.

حالا شما باید به دوره ۱۰۲۸ ایا بگویید که در مجموع چند بار نفس ها گرفته شده است!

ورودی

در خط اول عدد n داده می شود که تعداد سوالات می باشد. در خط دوم n عدد داده می شود که i امین آنها a_i است. در خط سوم هم b_i داده می شود.

$$1 \leq n, a_i, b_i \leq 100$$

خروجی

شما باید تعداد بارهایی که در مجموع نفس ها گرفته شده را خروجی دهید.

مثال

ورودی نمونه ۱

2
1 2
3 4

خروجی نمونه ۱

11

ورودی نمونه ۲

3
3 1 4
8 3 3

خروجی نمونه ۲

39