

گراف کشی

• محدودیت زمان: ۱ ثانیه

• محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

ویتی برای تحلیل اطلاعات مربوط به یکی از پروژه هایش نیاز دارد گراف زیر را بکشد: گراف ما از n راس تشکیل شده است. روی هر یک از این راس ها یک عدد a_i که یک عدد حسابی کوچکتر مساوی ۱۰۰۰۰۰ است نوشته شده است. دو راس v و u به هم وصل اند اگر و تنها اگر اختلاف a_v و a_u دقیقاً برابر ۱ باشد. با گرفتن اعداد روی راس ها به ویتی کمک کنید تا بفهمد برای کشیدن گرافش به چند یال نیاز دارد.

ورودی

در خط اول عدد n داده میشود که n تعداد راس هاست. در خط بعدی n عدد داده میشود که i امی آنها عدد روی راس i را نشان می دهد.

$$1 \leq n \leq 50\,000$$

$$1 \leq a_i \leq 100\,000$$

خروجی

خروجی برنامه ی شما شامل یک عدد است که تعداد یال های لازم برای کشیدن این گراف را نشان میدهد.

مثال

ورودی نمونه ۱

3

1 2 1

خروجی نمونه ۱

2

بین راس شماره ۱ و ۲ و همچنین بین راس شماره ی ۲ و ۳ یال وجود دارد چون اختلاف عدد های روی آن ها (۱ و ۲) برابر ۱ است.

ورودی نمونه ۲

12

1 2 4 5 4 5 5 6 7 7 7 7

خروجی نمونه ۲

14