

حدس عدد

- محدودیت زمان: 6 ثانیه
- محدودیت حافظه: 512 مگابایت

محمد مهدی تصمیم گرفته تا بازی کند! او در این بازی یک عدد تصادفی از ۱ تا ۱۰۰۰ مثل n انتخاب کرده و q تا از مقسوم علیه‌های آنرا به روزبه می‌گوید. حال روزبه تصمیم گرفته تا عدد محمد مهدی را حدس بزند.

روزبه برای اینکه عدد را حدس بزند می‌خواهد بداند که چند عدد وجود دارند که می‌توانند حدس محمد مهدی باشند.

به او کمک کنید.

ورودی

خط اول ورودی عدد q آمده است. ($1 \leq q \leq 100$)

در خط دوم q عدد که با فاصله از هم جدا شده‌اند و برخی از مقسوم علیه‌های n هستند آمده است.

خروجی

در خروجی تعداد اعدادی که می‌توانند حدس محمد مهدی باشند را چاپ کنید. دقت کنید ممکن است محمد مهدی اشتباه کرده باشد و حدسی وجود نداشته باشد.

مثال

ورودی نمونه ۱

4
2 3 5 7

خروجی نمونه ۱

4

ورودی نمونه ۲

1

1

خروجی نمونه ۲

1000

توضیحات

در مثال اول، محمد مهدی یکی از اعداد ۲۱۰، ۴۲۰، ۶۳۰ یا ۸۴۰ را انتخاب کرده است.

در مثال دوم، محمد مهدی می تواند همه ی اعداد ۱ تا ۱۰۰۰ را انتخاب کرده باشد!