

ب.ب.م.م

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

مصطفی که آدمی کاری است، میتواند بزرگترین مقسوم علیه مشترک دو عدد طبیعی را به راحتی حساب کند. او که به تازگی n عدد طبیعی دریافت کرده است، میخواهد برای هنرنمایی دو تا از آنها را انتخاب کند و بزرگترین مقسوم علیه مشترک آنها را اعلام کند. میدانیم مصطفی طوری این دو عدد را انتخاب میکند که عدد اعلامی اش بیشترین مقدار ممکن را داشته باشد. شما باید با گرفتن اعداد دریافتی مصطفی، عددی که اعلام میکند را پیش بینی کنید.

ورودی

در سطر اول ورودی عدد n می‌آید که نشان دهنده تعداد اعداد است. سپس در سطر بعدی n عدد طبیعی x_1, x_2, \dots, x_n می‌آیند که اعداد دریافتی مصطفی هستند.

$$2 \leq n \leq 100\,000$$

$$1 \leq x_i \leq 100\,000$$

خروجی

در تنها سطر خروجی باید عدد اعلامی مصطفی چاپ شود.

مثال

ورودی نمونه

5

1 2 3 4 5

خروجی نمونه

2

بزرگترین مقسوم علیه مشترک ۲ و ۴ برابر ۲ است، همچنین بزرگترین مقسوم علیه مشترک سایر جفت ها برابر ۱ است.