

الو رها؟

• محدودیت زمان: ۲ ثانیه

• محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

رها یک آرایه‌ی n عضوی به نام A از اعداد مختلف دارد. او می‌خواهد در آرایه‌ی B که به صورت زیر تعریف می‌شود، یک کوه سیاه پیدا کند.

$$B_i = \left(\prod_{1 \leq j \leq n, j \neq i} A_j \right) \bmod A_i$$

کوه سیاه خانه‌ای از آرایه است که هیچ یک از خانه‌های مجاورش بزرگ‌تر از آن نباشند. اگر شما بتوانید برنامه‌ای بنویسید که یک کوه سیاه در آرایه‌ی B پیدا کند، حتما توجه رها را جلب خواهید کرد.

ورودی

در خط اول ورودی عدد طبیعی n ، تعداد اعضای آرایه‌ی A آمده‌است.

سپس در خط بعد n عدد طبیعی متفاوت A_1, A_2, \dots, A_n داده می‌شود.

$$2 \leq n \leq 10^6, \quad 1 \leq A_i \leq 2 \times 10^9$$

خروجی

در تنها خط خروجی یک عدد i چاپ کنید به طوری که B_i یکی از کوه‌های سیاه آرایه‌ی B باشد. در صورتی که B چند کوه سیاه داشت، شماره‌ی یکی از کوه‌های سیاه را به دل‌خواه چاپ کنید.

مثال

ورودی نمونه ۱

3

16 15 77

خروجی نمونه ۱

3

داریم: $B = 3, 2, 9$ که در آن خانه‌های شماره‌ی 1 و 3 کوه سیاه هستند.

ورودی نمونه ۲

5

1 3 4 100 10

خروجی نمونه ۲

2

داریم: $B = 0, 1, 0, 20, 0$ که در آن خانه‌های شماره‌ی 2 و 4 کوه سیاه هستند.