Futuristic

• محدودیت زمان: ۱ ثانیه

• محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

. به شما یک آرایه به طول n از اعداد صحیح به نام a داده شده است

شما باید دقیقن یک عضو آرایه را در ۲ ضرب کنید، به طوری که حاصل bitwiseOR اعضای آرایه بیشینه شود.

این بیشینه مقدار را بیابید.

برای نحوهی محاسبه bitwiseOR میتوانید اینجا را ببینید.

به عبارت دیگر هدف بیشینه کردن مقدار زیر است:

$$a[0] ee a[1] ee a[2] ee ... ee a[n-1]$$

ورودي

.در خط اول ورودی عدد n طول آرایه آمده است

.در خط دوم n عدد صحیح a_i که با فاصله از هم جدا شدهاند آمده است

$$1 \le n \le 10^5$$

$$1 \le a[i] \le 10^9$$

خروجي

در تنها خط خروجی یک عدد صحیح چاپ کنید که بیانگر بیشینهی جواب قابل دسترسی است.

مثال

ورودی نمونه ۱

4 2 4 8 16

خروجی نمونه ۱

46

ورودی نمونه ۲

3 2 3 2

خروجی نمونه ۲

7

در نمونه اول عدد ۱۶ و در نمونه دوم عدد ۲ را برای دو برابر کردن انتخاب میکنیم