

Chọn quà (**CHOOSGIF.***)

Nhờ thành thích thi lập trình ấn tượng ở vòng loại IOI_VN, Jame đã được chọn vào đội tuyển dự thi IOI202x và nhận được nhiều phần thưởng. Ban tổ chức có N hộp quà, hộp quà thứ i có ghi số nguyên dương $a[i]$ đôi một khác nhau là giá trị hộp quà đó.

Jame được chọn 3 hộp quà và nhận thêm một phần thưởng có giá trị X (đồng). Biết X là ước chung nguyên tố lớn nhất của 3 số ghi trên 3 hộp quà đã chọn. Nếu không có ước chung nguyên tố của số ghi trên bộ ba món quà đó thì tất nhiên $X = 0$.

Yêu cầu: Hãy tính tổng giá trị lớn nhất mà Jame có thể nhận được.

Ví dụ: $N = 4$, các hộp quà 9, 11, 12, 15. Ta có cách cách chọn: $(9\ 11\ 12) = 32 + 0 = 32$; $(9\ 11\ 15) = 35 + 0 = 35$; $(9\ 12\ 15) = 36 + 3 = \mathbf{39}$; $(11\ 12\ 15) = 38 + 0 = 38$. Cách chọn ba món quà (9, 12, 15) có tổng giá trị là 39.

Dữ liệu: Vào từ thiết bị nhập chuẩn gồm:

- Dòng 1: Ghi số nguyên dương N ($N \leq 500$)
- Dòng 2: Ghi N số nguyên dương $a[i]$ ($a[i] \leq 10^5$).

Kết quả: Ghi ra thiết bị xuất chuẩn kết quả tìm được.

Ví dụ:

INPUT	OUTPUT
4 9 11 12 15	39