

Đếm ước số

Time limit: 1s

Memory limit: 256MB

Hôm nay Hào được thầy giáo giao cho bài tập về ước số và bạn ấy rất hào hứng. Nhưng vì bạn làm deadline nên Hào không có đủ thời gian để làm nên lên đây nhờ các bạn giúp. Đề bài được phát biểu như sau:

Cho một mảng gồm các số nguyên dương độ dài n ($n \leq 2 * 10^5$). Hãy đếm xem trong mảng có bao nhiêu phần tử có số lượng ước số là một số lẻ.

Input

- Dòng thứ nhất chứa số nguyên n là độ dài mảng ($0 < n \leq 2 * 10^5$)
- Dòng thứ hai chứa n số nguyên dương a_i ($0 < a_i \leq 10^{10}$)

Output

In ra một dòng là số lượng phần tử có số lượng ước số là một số lẻ.

Examples

Input	Output
6 1 6 2003 4 10 80	2