

Free Contest 61

IRRATIO

Cho số tự nhiên n ($n \leq 8$). Ta có phương trình:

$$x^n + c_{n-1}x^{n-1} + c_{n-2}x^{n-2} + \dots + c_1x + c_0 = 0$$

với $c_{n-1}, c_{n-2}, \dots, c_1, c_0$ là các số nguyên và $c_0 \neq 0$.

Cho biết n nghiệm của phương trình đều là số thực và với mỗi nghiệm r của phương trình đều thỏa mãn điều kiện: $-10 \leq r \leq 10$. Và có thể một nghiệm được xuất hiện nhiều hơn một lần. Bạn được yêu cầu đếm số nghiệm vô tỉ của phương trình này (nghiệm vô tỉ là một nghiệm mà là số vô tỉ).

Dữ liệu

- Dòng đầu tiên: chứa giá trị n .
- Dòng thứ hai: gồm n giá trị biểu diễn giá trị của $c_{n-1}, c_{n-2}, \dots, c_1, c_0$ (c_i là các số nguyên 32 bit).

Kết quả

- Một số nguyên duy nhất là kết quả bài toán.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
6 23 33 99 -99 123 -373	6