

Bài P. Cặp nguyên tố cùng nhau

Mô tả

Duy trì một multiset số nguyên dương qua các thao tác thêm, xóa và truy vấn. Mỗi truy vấn cần số cặp phần tử ở hai vị trí khác nhau có gcd bằng 1.

Dữ liệu vào

Dòng 1: q . Mỗi dòng tiếp theo là $+$ x , $-$ x hoặc $?$.

Kết quả ra

Với mỗi $?$, in số cặp không thứ tự có gcd bằng 1.

Ràng buộc

$1 \leq q \leq 2 \cdot 10^5$, mọi giá trị x thuộc $[1, 10^6]$. Thao tác xóa luôn hợp lệ.

Các Subtask

Subtask	Điểm	Ràng buộc bổ sung
1	20	$q \leq 500$
2	30	$q \leq 2 \cdot 10^4$ và $x \leq 2000$ trong mọi thao tác.
3	50	Không có ràng buộc bổ sung.

Ví dụ

Input

```
9
+ 2
+ 3
?
+ 4
?
- 3
?
+ 1
?
```

Output

```
1
2
0
2
```