

Bài 1.(2,0 điểm)

Cho số nguyên dương T ($1 \leq T \leq 100$) và phương trình bậc hai có dạng $ax^2 + bx + c = 0$ ($a \neq 0$), trong đó a, b, c là hệ số, x là ẩn số.

Yêu cầu: Cho T bộ dữ liệu, mỗi bộ dữ liệu gồm 3 số nguyên a, b, c tương ứng là hệ số của phương trình bậc hai $ax^2 + bx + c = 0$. Hãy đếm số lượng phương trình bậc hai có nghiệm.

Dữ liệu vào: Đọc từ bàn phím theo cấu trúc sau:

- Dòng thứ nhất chứa số nguyên dương T ;
- T dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa ba số nguyên a, b, c ($-10^6 \leq a, b, c \leq 10^6$), mỗi số cách nhau bởi dấu cách.

Dữ liệu ra: Xuất ra màn hình một số nguyên là số lượng phương trình bậc hai có nghiệm. Nếu không có phương trình nào thỏa mãn yêu cầu thì xuất ra số 0.

Ví dụ:

Dữ liệu vào	Dữ liệu ra
3	2
-5 3 2	
9 3 8	
1 -2 1	

Giải thích:

Có 3 phương trình: $-5x^2 + 3x + 2 = 0$ có 2 nghiệm $x_1 = 1, x_2 = -0.4$; $9x^2 + 3x + 8 = 0$ vô nghiệm; $x^2 - 2x + 1 = 0$ có nghiệm $x_1 = x_2 = 1$. Vậy kết quả là 2.