

TRUNG BÌNH CỘNG (AVERSEG)

Cho một băng giấy gồm một số vô hạn các ô đánh số từ 0 trở đi. Trên các ô đánh số chẵn ghi số nguyên a , trên các ô đánh số lẻ ghi số nguyên b .

Yêu cầu: Cho số nguyên dương c , hãy cắt ra từ băng giấy một đoạn **khác rỗng** gồm một số các ô **liên tiếp**, để trung bình cộng các số trên đoạn các ô cắt ra gần với c nhất. Nếu có nhiều cách cắt đoạn như vậy, tìm cách cắt để lấy ra một đoạn gồm ít ô nhất.

Dữ liệu:

- ☀ Dòng 1 chứa số nguyên dương $T \leq 10^5$ là số test
- ☀ T dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa ba số nguyên dương a, b, c cách nhau bởi dấu cách ứng với một test ($a, b, c \leq 10^6$).

Kết quả: Ứng với mỗi test, ghi ra trên một dòng: số ô thuộc đoạn cắt ra theo phương án tìm được.

Ví dụ

AVERSEG.INP	AVERSEG.OUT
5	1
1 9 12	2
4 6 5	5
1 100 40	7
90 20 50	9
12 89 55	

Giải thích

Test 1: Chọn 1 ô số (9), TBC = 9

Test 2: Chọn 2 ô (4, 6), TBC = 5

Test 3: Chọn 5 ô (1, 100, 1, 100, 1); TBC = 40.6

Test 4: Chọn 7 ô (20, 90, 20, 90, 20, 90, 20); TBC = 50

Test 5: Chọn 9 ô (89, 12, 89, 12, 89, 12, 89, 12, 89); TBC $\approx$ 54.78