

TỔNG QUAN

	Tên bài	File chương trình	Điểm
Bài 1	Đếm cặp	cntpair.*	100 điểm
Bài 2	Trung bình cộng	average.*	100 điểm
Bài 3	Bão	storm.*	100 điểm

Dấu * được thay thế bởi pas/cpp/py của ngôn ngữ lập trình được sử dụng tương ứng là Pascal/C++/Python.

Hãy lập trình giải các bài toán sau:

Bài 1. Đếm cặp

Cho ba số nguyên L, R, T . Hãy đếm xem có bao nhiêu cặp số nguyên x, y thoả mãn:

- $L \leq x < y \leq R$;
- $x + y = T$

Dữ liệu: Vào từ thiết bị vào chuẩn gồm ba dòng chứa ba số nguyên L, R, T , mỗi số trên một dòng.

$$(-10^{18} \leq L < R \leq 10^{18}; |T| \leq 10^{18})$$

Kết quả: Ghi ra thiết bị ra chuẩn gồm một số nguyên duy nhất là kết quả của bài toán.

Ví dụ:

Dữ liệu	Kết quả	Giải thích
5	2	Có 2 bộ số thoả mãn: (5,8), (6,7)
10		
13		

Ràng buộc:

- 60% số test tương ứng với 60% số điểm có $-10^6 \leq L < R \leq 10^6$;
- 40% số test còn lại tương ứng với 40% số điểm không có ràng buộc gì thêm.