

## BÀI TẬP 13/10/2019

**Bài 16:** Cho mảng một chiều. Hỏi rằng mảng này có thỏa mãn tính chất: *tổng của ba số bất kỳ luôn nhỏ hơn tổng các số còn lại*. Nếu không thỏa mãn hãy xóa đi một số ít nhất các số của mảng sao cho các phần tử còn lại thỏa mãn tính chất trên.

*Input:*

+Dòng đầu ghi số  $n$  ( $n \leq 1000$ )

+Các dòng sau mô tả dãy đã cho

*Output:* Ghi K là số ít nhất các phần tử cần bỏ đi (ghi -1 nếu không có cách làm)

**Bài 19:** Có  $n$  bệnh nhân chờ được khám bệnh tại một phòng khám chỉ có một bác sỹ (tại một thời điểm chỉ khám được cho 1 bệnh nhân :D). Bệnh nhân thứ  $i$  đến phòng khám tại thời điểm  $t_i$  và nếu được khám bệnh, anh (cô) ta sẽ phải mất thời gian là  $d_i$ . Hãy tính xem thời điểm nhỏ nhất mà vị bác sỹ nọ trong phòng khám khám xong cho  $n$  bệnh nhân nói trên.

*Input:*

+Dòng đầu tiên ghi  $n$  ( $n \leq 100$ )

+ $n$  dòng tiếp theo, mỗi dòng ghi hai số lần lượt là thời điểm đến khám và thời gian khám của bệnh nhân.

*Output:*

Một số nguyên duy nhất là đáp số ìm được

**Bài 20:** Cho  $n$  hình tròn trên mặt phẳng tọa độ. Hãy đếm xem có bao nhiêu cặp hình tròn cắt nhau (hai hình tròn được gọi là cắt nhau nếu như chúng có diện tích phần giao nhau khác 0)

*Input:*

+Dòng đầu tiên ghi  $n$  ( $n \leq 100$ )

+ $n$  dòng tiếp theo, mỗi dòng ghi ba số  $x, y, R$  là tọa độ tâm và bán kính của một hình tròn

*Output:*

Một số nguyên duy nhất là đáp số ìm được.