

Xếp hàng mua vé

File vào TICK.INP
File ra TICK.OUT
File chương trình TICK.PAS
Giới hạn thời gian 1 giây

Có N người sắp hàng mua vé dự buổi hoà nhạc. Ta đánh số họ từ 1 đến N theo thứ tự đứng trong hàng. Mỗi người cần mua một vé, song người bán vé được phép bán cho mỗi người tối đa 2 vé. Vì thế một số người có thể rời hàng và nhờ người đứng trước mình mua hộ vé. Biết t_i là thời gian cần thiết để người i mua xong vé cho mình. Nếu người $i+1$ rời khỏi hàng và nhờ người i mua hộ vé thì thời gian để người thứ i mua được vé cho cả hai người là r_i . Chú ý rằng khi một người đã rời hàng thì người đó sẽ không bao giờ quay trở lại hàng để mua vé nữa.

Bạn hãy viết một chương trình xác định xem những người nào cần rời khỏi hàng và nhờ người đứng trước mua vé để tổng thời gian phục vụ bán vé là nhỏ nhất.

Dữ liệu: File vào gồm các dòng:

- Dòng 1: Chứa số N ($1 < N \leq 2000$);
- Dòng 2: Chứa N số nguyên dương t_1, t_2, \dots, t_n ;
- Dòng 3: Chứa $N-1$ số nguyên dương r_1, r_2, \dots, r_{n-1} .

Kết quả: Ghi ra file ra:

- Dòng 1: Ghi tổng số thời gian phục vụ;
- Dòng 2: Ghi chỉ số của các khách hàng cần rời khỏi hàng (nếu không có ai cần rời khỏi hàng thì quy - ớc ghi một số 0).

Ví dụ:

TICK.INP	TICK.OUT
5	18
2 5 7 8 4	2 4
4 9 10 10	

TICK.INP	TICK.OUT
4	24
5 7 8 4	0
50 50 50	