

Problem . Trò chơi đu dây

Time limit: 1 seconds

Năm nay hội trại truyền thống của khoa Công nghệ thông tin quyết định tổ chức 1 trò chơi vận động có tên là Đu dây cho sinh viên tham gia. Người chơi sẽ tìm cách di chuyển từ vị trí bắt đầu đến vị trí kết thúc bằng cách chèo qua các dây được bố trí trên đoạn đường di chuyển. Trong quá trình di chuyển, người chơi có thể vịn xa nhất theo độ dài của dây hoặc có thể chọn chèo qua 1 dây khác sao cho không vượt quá độ dài của dây đang bám vào. Để dễ mô tả, giả sử đoạn đường người chơi cần di chuyển dài N đơn vị, người chơi sẽ xuất phát từ vị trí 0 đến vị trí N , trên mỗi đơn vị có thể được treo hoặc không treo các dây thừng. Hãy giúp người chơi tính xem cần ít nhất bao nhiêu lượt chèo để về đến đích.

Input

- Dòng thứ nhất chứa số nguyên dương N là khoảng cách cần di chuyển của người chơi ($0 < N \leq 10^6$)
- N dòng tiếp theo mỗi dòng chứa 1 số nguyên a_i là độ dài của đoạn dây thừng tại vị trí thứ i ($0 \leq a_i \leq 10^6$), vị trí đích không có dây thừng.

Output

Xuất ra số lần chèo ngắn nhất để di chuyển từ vị trí xuất phát đến đích, nếu không thể di chuyển đến đích thì xuất ra CANNOT GET DESTINATION.

Examples

standard input	standard output
7 1 2 3 2 0 3 4	4
7 1 2 3 2 0 0 4	CANNOT GET DESTINATION