## Tổ chức biểu diễn [GALASCHE]

Có N nhạc công đánh số  $1\dots N$  tham gia một buổi biểu diễn văn nghệ kéo dài liên tục trong T phút, nhạc công thứ i cần được nghỉ giải lao  $r_i$  phút trong thời gian buổi biểu diễn và sẽ quay trở lại biểu diễn ngay khi nghỉ được  $r_i$  phút. Vấn đề là để buổi biểu diễn được trôi chảy trong mỗi thời điểm không được có quá 2 nhạc công nghỉ.

Hãy thu xếp lịch làm việc cho các nhạc công để buổi biểu diễn thành công tốt đẹp.

## Dữ liệu (galasche.inp)

- Dòng 1: hai số nguyên T, N ( $1 \le T \le 5000$ ;  $1 \le N \le 500$ )
- Dòng 2: N số nguyên  $r_1, r_2, \dots, r_N$ . Dữ liệu đảm bảo luôn có cách xếp lịch mặc dù có thể không duy nhất.

## Kết quả (galasche.out)

• Dòng 1: N số nguyên tương ứng là số phút biểu diễn trước khi ra nghỉ giải lao của các nhạc công theo thứ tự 1, 2, ..., N

## Ví dụ

GALASCHE.INP	GALASCHE.OUT
8 3	0 2 4
4 4 4	
10 5	3 3 9 0 0
7 5 1 2 3	