

BÀI TẬP THỰC HÀNH

Bài 6: Có n người đứng thành vòng tròn theo chiều kim đồng hồ đánh số thứ tự $1, 2, \dots, n$.

- a) Bắt đầu từ người 1 bắt đầu đếm. Mỗi khi có giá trị S thì xóa người ở vị trí tương ứng và quá trình đếm lặp lại với những người còn lại. Hỏi rằng người cuối cùng có số hiệu bao nhiêu?
- b) Nếu như người cuối cùng có số hiệu là K thì người đầu tiên bắt đầu đếm có số hiệu bao nhiêu?

Input:

+Dòng 1 ghi n, S ($n \leq 100, S \leq 100$)

+Dòng thứ hai ghi số K

Output:

+Dòng đầu ghi kết quả câu a)

+Dòng thứ hai ghi kết quả câu b)

Ví dụ:

BAI06.INP	BAI06.OUT
88 36	87
32	34

Bài 7: Cho dãy số nguyên. Hãy chia dãy này thành nhiều đoạn nhất sao cho tổng các phần tử trong các đoạn bằng nhau.

Input:

+ Dòng đầu ghi n ($n \leq 100$)

+ Các dòng tiếp theo ghi a_1, a_2, \dots, a_n

Output

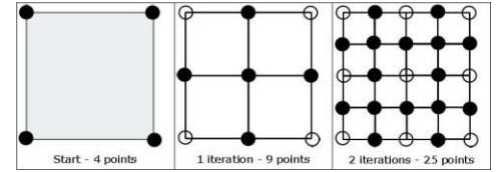
+Dòng đầu tiên ghi K là số đoạn cần chia

+Dòng thứ hai ghi K số nguyên là chỉ số cuối cùng của K đoạn. Nếu có nhiều phương án thì in một phương án bất kỳ.

Ví dụ

BAI07.INP	BAI07.OUT
10	1
-2 -2 -1 1 1 -1 0 -2 1 0	10

Bài 33: Trong bịch bim bim mà Oanh mua về cho các bạn trong lớp có rất nhiều mẩu dán đề can hình tròn trên đó có những hình vẽ thú vị. Oanh quyết định dán những miếng đề can này lên bảng theo qui trình sau:



+Đầu tiên dán 4 miếng vào bốn góc của tấm bảng

+Tiếp theo chia bảng thành 4 phần bằng nhau bởi hai đường thẳng đứng và nằm ngang. Sau đó dán tiếp các miếng lên góc của các phần này (nếu trước đó chưa có)

+Tiếp theo lại chia các phần bằng này thành các phần bằng nhau bởi các đường thẳng đứng và nằm ngang và dán vào các góc nếu như nó chưa dán....:

Hỏi sau N lần thực hiện như vậy thì có bao nhiêu miếng đề can được dán lên (ví dụ nếu N=3 thì có 25 miếng như hình vẽ)

Input: Một số nguyên N ($1 \leq N \leq 15$)

Output: Kết quả tương ứng.

Ví dụ

BAI33.INP	BAI33.OUT
6	1089