1. Trò chơi của Cactus

Time limit: 2s

Xin chào các bạn, mình là Cactus. Trong thời gian cách ly xã hội do dịch Covid-19, mình có nghĩ ra 1 vài trò chơi để các bạn có thể chơi cho đỡ chán. Bài toán đầu tiên của mình như sau:

Trong 1 lần đi dọc bờ biển, mình có nhặt được 100 viên sỏi, và các viên sỏi này thì khác nhau. Để đảm bảo không bị nhàm chán qua các lần chơi, mỗi lần mình lấy n viên sỏi ra rồi xếp chúng vào 1 hàng dọc. Mỗi bước đi, mình chỉ có thể xóa 1 viên sỏi ở vị trí đầu tiên hoặc cuối cùng của đoạn thẳng. Các bạn hãy tính số bước đi ngắn nhất để mình có thể xóa được viên sỏi bé nhất và viên sỏi to nhất nhé. Sau 1 lần chơi mình sẽ cất n viên sỏi đó và số sỏi còn lại vào hộp và hôm sau lấy ra m viên sỏi khác.

Lưu ý: Do các viên sỏi là khác nhau về kích thước và trọng lượng nên mình sẽ đánh dấu từ 1 đến n tương ứng với n viên sỏi mình chọn ra.(từ bé nhất tới lớn nhất)

|  |  |
| --- | --- |
| Input | Output |
| 5  5  1 5 4 3 2  8  2 1 3 4 5 6 8 7  8  4 2 3 1 8 6 7 5  4  3 4 2 1  4  2 3 1 4 | 2  4  5  3  2 |
|  |  |
|  |  |

Giải thích:

* Số đầu tiên là số ngày mình chơi.
* Tiếp theo đó là số n viên sỏi mình lấy ra cho ngày chơi hôm đó.
* Tiếp theo là n số viên sỏi được sắp xếp lung tung trên 1 hàng.

