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.