## Bài 1. Chữ cái lặp

Cho trước chữ cái x và số nguyên n. Hãy in chữ cái đó n lần

INPUT: - một dòng chứa chữ cái x và số nguyên n

OUTPUT: - một dòng chứa n chữ cái x.

Ví dụ:

|  |  |
| --- | --- |
| **INPUT** | **OUTPUT** |
| B 4 | BBBB |

## Bài 2. Số chẵn

Cho số nguyên dương n. Em hãy in ra các số nguyên dương chẵn nhỏ hơn hoặc bằng n.

Input: - một dòng duy nhất chứa số nguyên dương n.

Output: - một dòng chứa các số nguyên dương chẵn <= n.

Ví dụ:

|  |  |
| --- | --- |
| **Input** | **Output** |
| 7 | 2 4 6 |
| 10 | 2 4 6 8 10 |

## Bài 3. Tổng số lẻ

Cho số nguyên dương n. Em hãy tính tổng các số nguyên dương lẻ nhỏ hơn hoặc bằng **n**.

Input: - một dòng duy nhất chứa số nguyên dương n.

Output: - một dòng tổng của các số nguyên dương lẻ <= n.

Ví dụ:

|  |  |
| --- | --- |
| **Input** | **Output** |
| 7 | 16 |
| 10 | 25 |

## Bài 4. Chữ số ☺

Cho số tự nhiên N. Đếm và tính tổng các chữ số của N.

INPUT: Số tự nhiên N (<=109)

OUTPUT: Đưa ra số lượng và tổng các chữ số của N

|  |  |
| --- | --- |
| **INPUT** | **OUTPUT** |
| 4561 | 4 16 |

Ví dụ:

## Bài 5. Giai thừa

Cho số nguyên dương N. In ra tích các số từ 1 đến N (tích này trong toán học gọi là giai thừa của N ký hiệu toán học là N!)

INPUT: Số nguyên dương N

OUTPUT: tích các số từ 1 đến N.

Ví dụ:

|  |  |
| --- | --- |
| INPUT | OUTPUT |
| 3 | 6 |

## Bài 6. Lũy thừa☺

Cho 2 số nguyên dương x và n. Hãy tính lũy thừa bậc n của x, tức là tính xn.

INPUT: Hai số nguyên dương x và n

OUTPUT: kết quả của lũy thừa xn

Ví dụ:

|  |  |
| --- | --- |
| INPUT | OUTPUT |
| 3 2 | 9 |

## Bài 7. Hình chữ nhật thăng

Nhập vào hai số nguyên N và M, in ra hình chữ nhật bằng ký tự # có kích thước N x M.

INPUT: 2 số nguyên N và M

OUTPUT: gồm N hàng, mỗi hàng chứa M ký tự #

Ví dụ

|  |  |
| --- | --- |
| INPUT | OUTPUT |
| 4 3 | ###  ###  ###  ### |