

☰ Tags	
⚙ Status	Not started

BÀI TẬP BUỔI 3 (VÒNG LẶP)

Bài 1.

Nhập vào giá trị của n nguyên dương, tính tổng sau và in kết quả ra màn hình.

$$S = 1 + 2 + 3 + \dots + n$$

Bài 2.

Nhập vào giá trị của n nguyên dương, tính tổng sau và in kết quả ra màn hình.

$$S = 1^2 + 2^2 + 3^2 + 4^2 + \dots + n$$

Bài 3.

Nhập vào giá trị của N , tính tổng các số nguyên dương không vượt quá nn và chia hết cho 3.

Bài 4.

Nhập vào n nguyên dương, tính và in tổng sau ra màn hình, chú ý lấy tới 3 chữ số sau dấu thập phân.

$$S = 1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \dots + \frac{1}{n}$$

Bài 5.

Nhập vào n nguyên dương, tính và in tổng sau ra màn hình, chú ý kết quả lấy tới 2 chữ số sau dấu thập phân.

$$S = \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{6} + \frac{1}{8} + \dots + \frac{1}{2n}$$

Bài 6.

Nhập vào n nguyên dương, tính và in kết quả của dãy phép tính sau:

$$S = -1 + 2 - 3 + 4 - 5 + \dots + (-1)^n \cdot n$$

Bài 7.

Nhập vào n nguyên dương, tính và in tổng:

$$S = 2 + 4 + 6 + 8 + \dots + 2n$$

Bài 8.

Nhập vào n nguyên dương, tính và in tổng:

$$S = 1 + 3 + 5 + 7 + \dots + (2n - 1)$$

Bài 9.

Nhập vào n và tính tổng sau, kết quả in ra màn hình:

$$S = 1^3 + 2^3 + 3^3 + 4^3 + \dots + n^3$$

Bài 10.

Nhập n không âm, tính và in ra $n!$.

$$n! = 1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot \dots \cdot n$$

Bài 11.

Nhập x, y nguyên không âm, tính x^y và in kết quả.

Ví dụ:

- Input: 2 3
- Output: 8

Bài 12.

Nhập vào $n (0 \leq n \leq 10^{18})$, đếm số lượng chữ số của n và in ra kết quả.

Ví dụ:

- Input: 123456789
- Output: 9

Bài 13.

Nhập vào $n(0 \leq n \leq 10^{18})$, tính tổng các chữ số của n .

Ví dụ:

- Input: 12341
- Output: 11

Bài 14.

Nhập vào $n(0 \leq n \leq 10^{18})$, tính tổng các chữ số chẵn và lẻ, in ra 2 tổng trên 2 dòng.

Ví dụ:

- Input: 1234
- Output:

```
6
4
```

Bài 15.

Nhập vào $n(0 \leq n \leq 10^{18})$, in ra số lượng chữ số chẵn, lẻ của n .

Ví dụ:

- Input: 12111
- Output:

```
1
4
```

Bài 16.

Nhập vào $n(0 \leq n \leq 10^{18})$, đếm số lượng chữ số của n là số nguyên tố.

Ví dụ:

- Input: 1222333999888
- Output: 6

Bài 17.

Số đẹp được định nghĩa là số mà số lượng chữ số chẵn và lẻ của n bằng nhau.

- Nếu là số đẹp, in "YES", ngược lại in "NO".
Ví dụ:
- Input: 111222
- Output: YES

Bài 18.

Cho số nguyên dương n , biểu diễn n dưới dạng tổng của các số nguyên tố sao cho số hạng là lớn nhất.

- Input: Số nguyên dương ($2 \leq n \leq 100000$).
nn
- Output:
 - Dòng đầu tiên là số lượng số hạng lớn nhất.
 - Dòng thứ 2 là các số hạng.
- Ví dụ:

```
3
2 2 2
```



Uy Tín Chất lượng Giá Mềm



 *Hưng Hưng*

SUPPORT + KÈM GÀ

TẤT CẢ CÁC MÔN KHỐI NGÀNH
SE, LITTLE UK, TRANS, KINH TẾ

BÁN KHÓA HỌC CẤP TỐC

CSD201	PRJ301	LAB211
DBI202	ENW492	SWR301
SWT301	MAE101	MAD101
MAS291	WED201C	PRO192
FER201C	JDP113	JDP123