Buổi 10.

Phần 1.

1. Tính tổng sau sử dụng hàm đệ qui.

$$S=1+2+3+....+n$$

Ví dụ

Input

3

Ouput

6

2. Tính tổng sau sử dụng hàm đệ qui.

$$S=1^2+2^2+3^2+....+n^2$$

Ví dụ

Input

2

Output

5

3.Tính số fibonacii thứ n sử dụng đệ qui.

Ví dụ

Input

6

Output

8

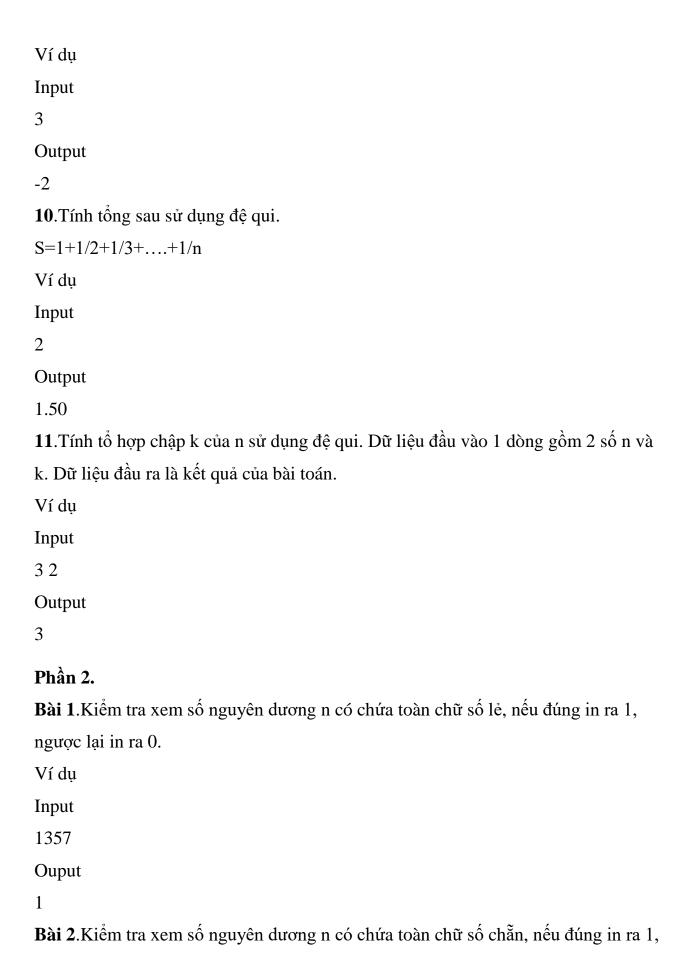
4.Đếm số lượng chữ số của số nguyên dương n sử dụng đệ qui.

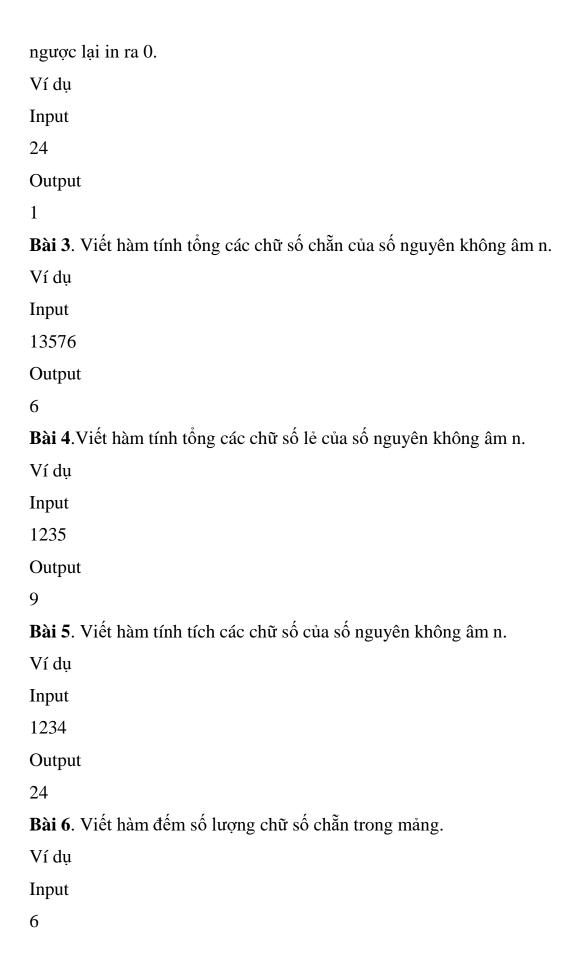
Ví dụ

Input

1234

Output
4
5. Tính n! sử dụng đệ qui.
Ví dụ
Input
5
Output
120
6.In số đảo ngược của một số nguyên dương sử dụng đệ qui.
Ví dụ
Input
12345
Output
54321
7. Tìm ước chung lớn nhất của 2 số sử dụng đệ qui.
Ví dụ
Input
10 20
Output
10
8. Tìm chữ số đầu tiên của n.
Ví dụ
Input
12345
Output
1
9. Tính tổng sau sử dụng hàm đệ qui.
$S=-1+2-3+4++(-1)^n$ n.n





```
123456
Output
3
Bài 7. Viết hàm đếm số lượng chữ số lẻ trong mảng.
Ví dụ
Input
10
1113326896
Output
6
Bài 8. Viết hàm tính tổng các số chẵn trong mảng.
Ví dụ
Input
6
12355
Output
2
Bài 9. Viết hàm tính tổng các chữ số lẻ trong mảng.
Ví dụ
Input
5
77812
Output
15
Bài 10. Viết hàm xuất ra mảng một chiều.
Ví dụ
Input
6
```

```
123456
Output
123456
Bài 11. Viết hàm xuất ra mảng một chiều theo thứ tự đảo ngược.
Ví dụ
Input
6
123456
Output
654321
Bài 12. Đếm số lượng chữ số phân biệt trong mảng 1 chiều.
Ví du
Input
8
11254331
Output
5
Bài 13. Kiểm tra xem mảng có chứa toàn số âm, nếu đúng in ra 1, ngược lại in ra 0.
Ví dụ
Input
10
1 2 -5 -5 -92 -95 -88 23 -11 -74
Output
0
Bài 14. Tìm số lớn nhất trong mảng một chiều.
Ví dụ
Input
7
```

```
Output

11

Bài 15. Kiểm tra mảng đối xứng, nếu mảng đối xứng in ra 1, ngược lại in ra 0.

Ví dụ

Input

10

1 2 3 4 5 5 4 3 2 1

Output

1

Input

6

1 2 3 3 2 2

Output

0
```