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

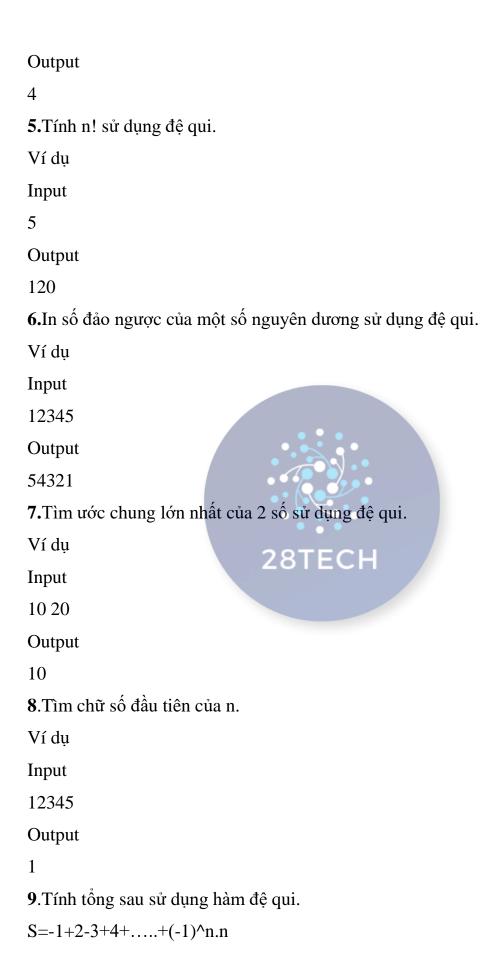
8

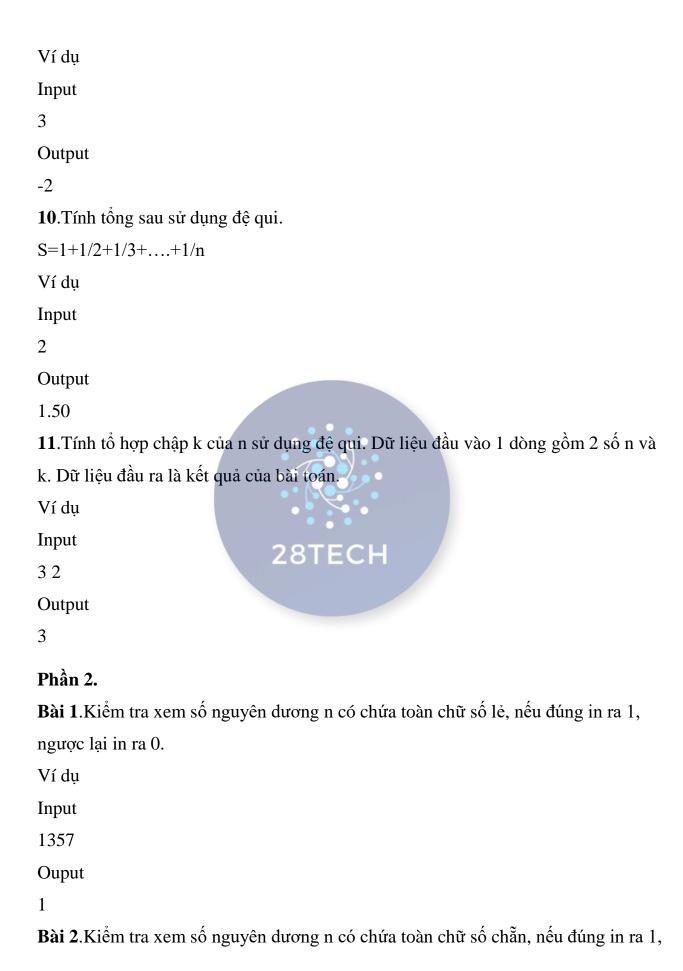
4.Đếm số lượng chữ số của số nguyên dương n sử dụng đệ qui.

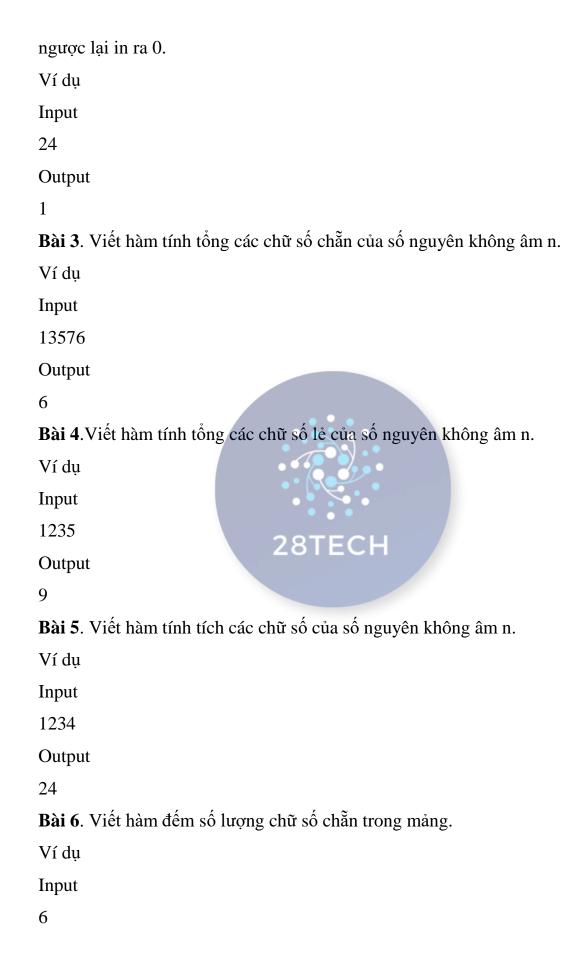
Ví dụ

Input

1234







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

9 1 2 3 11 0 -9

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

123322

Output

0

