BÀI TẬP JAVA CƠ BẢN – VÒNG LẶP

1. Viết chương trình in ra bảng mã ASCII
2. Viết chương trình tính tổng bậc 3 của N số nguyên đầu tiên.
3. Viết chương trình nhập vào một số nguyên rồi in ra tất cả các ước số của số đó.
4. Viết chương trình vẽ một tam giác cân bằng các dấu \*
5. Viết chương trình tính tổng nghịch đảo của N số nguyên đầu tiên theo công thức

S = 1 + 1/2 + 1/3 + … + 1/N

1. Viết chương trình tính tổng bình phương các số lẻ từ 1 đến N.
2. Viết chương trình nhập vào N số nguyên, tìm số lớn nhất, số nhỏ nhất.
3. Viết chương trình nhập vào N rồi tính giai thừa của N.
4. Viết chương trình tìm USCLN, BSCNN của 2 số.
5. Viết chương trình vẽ một tam giác cân rỗng bằng các dấu \*.
6. Viết chương trình vẽ hình chữ nhật rỗng bằng các dấu \*.
7. Viết chương trình nhập vào một số và kiểm tra xem số đó có phải là số nguyên tố hay không?
8. Viết chương trình tính số hạng thứ n của dãy Fibonaci.

Dãy Fibonaci là dãy số gồm các số hạng p(n) với:

p(n) = p(n-1) + p(n-2) với n>2 và p(1) = p(2) = 1

Dãy Fibonaci sẽ là: 1 1 2 3 5 8 13 21 34 55 89 144…

1. Viết chương trình tính x^n với x, n được nhập vào từ bàn phím.
2. Viết chương trình nhập vào 1 số từ 0 đến 9. In ra chữ số tương ứng. Ví dụ: nhập vào số 5, in ra "Năm".
3. Viết chương trình phân tích một số nguyên N thành tích của các thừa số nguyên tố.
4. Viết chương trình lặp lại nhiều lần công việc nhập một ký tự và in ra mã ASCII của ký tự đó, khi nào nhập số 0 thì dừng.
5. Viết chương trình tìm ước số chung lớn nhất và bội số chung nhỏ nhất của 2 số nguyên.
6. Viết chương trình in ra bảng cửu chương
7. Viết chương trình tìm các số nguyên tố từ 2 đến N, với N được nhập vào.
8. Viết chương trình nhập vào N số nguyên, đếm xem có bao nhiêu số âm, bao nhiêu số dương và bao nhiêu số không
9. Tìm tất cả các ước số của một số nguyên dương n
10. Kiểm tra số nguyên n có phải số chính phương hay ko
11. Tính tổng của các chữ số của một số tự nhiên n
12. Tìm chữ số lớn nhất của một số tự nhiên n.