

Bài tập về nhà buổi 5

(Cài đặt tất cả các bài tập làm theo hàm)

Bài 1: Viết hàm để nhận biết một số nguyên dương có phải số nguyên tố hay ko?

Input	Output
7	YES

Bài 2: Một số tự nhiên được gọi là số hoàn thiện nếu nó bằng tổng tất cả các ước số của nó không kể nó, kể cả 1. Hãy viết hàm kiểm tra n có phải số hoàn thiện hay không, và in tất cả các số hoàn thiện nhỏ hơn số n (n được nhập từ bàn phím). (Chỉ tính ước số tự nhiên)

Input	Output
28	YES 6 28

Bài 3: Viết các hàm tính giá trị biểu thức, với số nguyên n, số thực x nhập từ bàn phím (Lưu ý làm trong 1 file)

$$+, P = 1 - \frac{x}{1} + \frac{x^2}{2} - \frac{x^3}{3} + + (-1)^n \frac{x^n}{n}$$

$$+, Q = 1 + \frac{x+2}{1!} + \frac{x^2+4}{2!} + + \frac{x^n+2n}{n!}$$

Bài 4: Nhập vào 3 cạnh của 1 tam giác. Viết các hàm thực hiện:

- Tính chu vi của tam giác
- Tính diện tích tam giác
- Tính bán kính đường tròn ngoại tiếp tam giác
- Vẽ tam giác cân rộng có cạnh c = a + b + c bằng kí tự “*”

Ví dụ: c = 4

```

*
* *
*  *
*****
```