

Bài tập thực hành Tuần 5

Bài 1 Cho hàm con sau

```
int f(int &x, int c) {  
    c = c - 1;  
    if (c == 0) return 1;  
    x = x + 1;  
    return f(x, c) * x;  
}
```

Giá trị trả về của $f(p,p)$ là bao nhiêu nếu giá trị của p được khởi tạo là 5 trước lệnh gọi. Lưu ý rằng tham số đầu tiên được truyền bằng tham chiếu, tham số thứ hai được truyền bằng giá trị.

Hãy cho biết kết quả nào sau đây là giá trị trả về đúng

- (a) 3024
- (b) 6561
- (c) 55440
- (d) 161051

👉 Chạy debug chương trình và cho biết tại sao chương trình trả về kết quả đó?

Bài 2 Viết chương trình chuyển một số nguyên N ra số nhị phân.

Ví dụ: $21 \Rightarrow 10101$

Bài 3

- a) Viết hàm tìm USCLN của 2 số a, b
- b) Viết hàm tìm BCNN của 2 số a, b .
- c) Viết hàm tìm tổng, hiệu của 2 phân số.
- d) Viết chương trình để kiểm thử lại các hàm đã viết ở trên.

Bài 4 Cho $s(n)$ là dãy 50 số nguyên dương đầu tiên.

- a) Viết hàm kiểm tra một số nguyên N có phải là số nguyên tố hay không.
- b) Viết chương trình tính tổng các số nguyên tố của $s(n)$.

Bài 5

- a) Viết hàm tìm số nhỏ nhất của 2 số.
- b) Viết hàm tìm số nhỏ nhất của 3 số.

Bài 6

- a) Viết hàm hoán vị 2 số x, y .
- b) Cho dãy số S gồm 3 số a_1, a_2, a_3 . Viết hàm sắp xếp dãy S theo thứ tự tăng dần.

Ví dụ: Input $S = \{15, 5, 10\}$; Output $S = \{5, 10, 15\}$

