

Bài thực hành tuần 04

bài tập trên lớp:

bai 01. Nhập số nguyên dương n .

- (i) Kiểm tra có phải là số nguyên tố;
- (ii) Tìm các thừa số nguyên tố của nó;
- (iii) In các chữ số từ phải qua trái,
- (iv) In các chữ số từ trái qua phải (chú ý số 0);
- (v) In ra tất cả các cặp số nguyên dương a và b ($a \neq b$) sao cho: $a^2 + b^2 < n$
- (vi) Nhập số nguyên k . In ra k số thập phân đứng sau dấu thập phân (chú ý: 10^k có thể tràn số). **Lưu ý** : n trong bài này là số thực.

bai 02. Nhập 2 số nguyên dương a, b khác không.

(i) Tìm USCLN(a, b);

(ii) Tìm hai số nguyên x và y sao cho: $\text{USCLN}(a, b) = a * x + b * y$

bai 03. Nhập số nguyên dương n . Cho biết đó là

- (i) số đối xứng,
- (ii) số gần đối xứng
- (iii) sửa lại cho đối xứng.
- (iv) tổng các chữ số cho đến khi nhỏ hơn 10.
- (v) chữ số lớn và nhỏ nhất.

bai 04. Xác định phần tử thứ k của dãy Fibonacci : với $k \geq 2$

$$F_0 = 0;$$

$$F_1 = 1;$$

$$F_k = F_{k-1} + F_{k-2};$$

bai 05. In ra bình phương của n số nguyên dương đầu tiên, nhưng :

(i) chỉ dùng phép “+” và phép “-”.

(ii) Chỉ dùng phép “+”.

Bài tập về nhà:

Chuyển tất cả các bài tập trên lớp và về nhà các tuần trước sang hàm con.

Bài thực hành tuần 04

Code Samples:

Tính tổng các số chia hết cho 4 và không chia hết cho 5 nhỏ hơn n

```
#include <stdio.h>
void main()
{
    int n;
    long s = 0;
    printf("nhap vao n ");
    scanf("%d", &n);
    for (int i = 1; i <= n; i++)
        if (!(i % 4) && i % 5)
            s += i;
    printf("ket qua la: s= %ld", s);
}
```

Chuyển sang hàm:

```
int Sum(int n)
{
    long s=0;
    for (int i = 1; i <= n; i++)
        if (!(i % 4) && i % 5)
            s += i;
    return s;
}
```

Bài thực hành tuần 04

Nhập vào 1 số nguyên dương, xuất ra số ngược lại. VD: nhập 123, xuất ra 321

```
#include <stdio.h>
void main()
{
    int n;
    do
    {
        printf("nhap so nguyen duong n: ");
        scanf("%d", &n);
    } while (n <= 0);
    int don_vi = n % 10;
    while (don_vi != 0)
    {
        printf("%5d", don_vi);
        n = n / 10;
        don_vi = n % 10;
    }
}
```

Chuyển sang hàm

```
void so_nguoc(int n)
{
    int don_vi = n % 10;
    while (don_vi != 0)
    {
        printf("%5d", don_vi);
        n = n / 10;
        don_vi = n % 10;
    }
}
```