

Sau khi thực hành xong bài này, học viên có khả năng :

- Sử dụng được hàm trong C
- Thực hành được cách truyền tham số trong C

Xây dựng ứng dụng C gồm các hàm dùng để thực hiện các chức năng sau : tính tổng **n** **số nguyên tố đầu tiên**, tính n giai thừa ,... .Các chức năng được thực hiện qua menu .

```

----Select a function----
1.Sum Prime
2.Average
3.Print
4.Factorial
5.Exit
Choice :

```

Bước 1 . Mở ứng dụng Dev - C++ ,File | New | Source File , và khi thực hiện đặt tên cho tập tin ReviewASM.cpp

Bước 2 .Viết mã cho ReviewASM.cpp như sau :

```

#include <stdio.h>
#include <conio.h>
#include<stdlib.h>
#include<math.h>

int inputNumberInRange(int x, int y){
    int n;
    do{
        printf("n = ");
        scanf("%d",&n);
    }while( n < x || n > y);
    return n; |
}

//-----
int isPrime(int n){
    for(int i = 2 ; i <= sqrt(n); i++ )
        if(n%i==0) return 0;
    return 1;
}

//-----

```

```

int sumPrime(int x){
    int s = 0, n = 1, count = 0;
    while(count < x ){
        if(isPrime(n) == 1){
            s+=n;
            count++;
        }
        n++;
    }
    return s;
}

//-----
main(){
    _flushall();
    int n, flag = 1;
    float s = 0;
    while(flag == 1){
        printf("----Select a function----\n");
        printf("1.Sum Prime\n");
        printf("2.Average\n");
        printf("3.Print\n");
        printf("4.Factorial\n");
        printf("5.Exit\n");
        printf("Choice :");
        scanf("%d",&n);
        switch(n){
            case 1:
                n = inputNumberInRange(0,100);
                s = sumPrime(n);
                printf("s = %.2f",s);
                break;
            case 2://tinh trung binh cong cac so nguyen to
                //to do code here :
                break;
            case 3://in day so Fibonacci ra man hinh
                //to do code here
                break;

```

```
case 4: //Tinh n giai thua ( 2 < n <=50 )
    //to do code here
    break;
case 5:
    flag = 0;
    printf("Good bye .\n");
    break;
default:
    printf("Input wrong .\n");
} //end switch
getch();
system("cls");
}
```

Bước 3: Nhấn F11 để chạy chương trình và kiểm tra các chức năng.

```
----Select a function----
1.Sum Prime
2.Average
3.Print
4.Factorial
5.Exit
Choice :1
n = 20
s = 569.00
```