

BÀI TẬP THỰC HÀNH NNLT C++

MỤC TIÊU 1: CÁC THÀNH PHẦN CƠ BẢN CỦA NGÔN NGỮ C++ NHƯ CÁC HÀM NHẬP XUẤT (CIN, COUT), CÁC LỆNH Rẽ NHÁNH, VÒNG LẶP, MẢNG...

Bài tập 1: Viết chương trình nhập 3 số nguyên từ bàn phím.

Câu a: In ra màn hình giá trị lớn nhất của 3 số đó.

Câu b: Viết hàm trả về giá trị trung bình của 3 số đó. Chú ý lấy 3 chữ số sau dấu phẩy. Trong chương trình có sử dụng hàm tính trung bình.

Prototype của hàm: float trung_binh(int a, int b, int c)

```
nhap gia tri so thu 1=8
nhap gia tri so thu 2=9
nhap gia tri so thu 3=3
gia tri lon nhat cua 3 so vua nhap la: 9
gia tri trung binh cua 3 so la:6.667
```

Bài tập 2: Viết chương trình nhập một mảng 10 số nguyên và in ra giá trị tổng các số lẻ có trong mảng đó.

Chú ý sử dụng hàm sau để tính tổng:

Prototype: int tong_le (int a[], int length);

Trong đó a[] là mảng cần tính, length là chiều dài (số phần tử) của mảng

```
nhap gia tri phan tu thu 0=3
nhap gia tri phan tu thu 1=4
nhap gia tri phan tu thu 2=8
nhap gia tri phan tu thu 3=1
nhap gia tri phan tu thu 4=6
nhap gia tri phan tu thu 5=9
nhap gia tri phan tu thu 6=2
nhap gia tri phan tu thu 7=5
nhap gia tri phan tu thu 8=7
nhap gia tri phan tu thu 9=11
tong cac so le co trong mang tren: 36
```

Bài tập 3: Viết chương trình nhập một số n ($n \geq 2$) và tính tổng sau

$T = \text{BSCNN}(2,4) + \text{BSCNN}(4,6) + \dots + \text{BSCNN}(2*n-2,2*n)$

Gợi ý: Nên viết hàm int BSCNN(int a, int b) và sử dụng nó trong hàm main

```
nhap so n=3  
tong=16_
```

Bài tập 4: Viết chương trình nhập vào một chuỗi và in ra màn hình có bao nhiêu chuỗi con ít có trong chuỗi đó

```
Hay nhap vao mot chuoi:ptithcm  
so chuoi con it co trong chuoi tren la:1_
```

Bài tập 5: Viết chương trình nhập vào một mảng 10 số nguyên và sắp xếp mảng đó theo thứ tự tăng dần

```
nhap gia tri phan tu thu 0=5  
nhap gia tri phan tu thu 1=3  
nhap gia tri phan tu thu 2=7  
nhap gia tri phan tu thu 3=2  
nhap gia tri phan tu thu 4=9  
nhap gia tri phan tu thu 5=6  
nhap gia tri phan tu thu 6=4  
nhap gia tri phan tu thu 7=8  
nhap gia tri phan tu thu 8=0  
nhap gia tri phan tu thu 9=10  
mang truoc khi sap xep : 5,3,7,2,9,6,4,8,0,10,  
mang sau khi sap xep : 0,2,3,4,5,6,7,8,9,10,_
```