

LƯU Ý

1. Bạn sẽ nhận từ Trainer một đường link SVN (để lưu trữ bài tập của bạn)
2. Bài tập gồm nhiều phần và trong mỗi phần có nhiều câu
3. Bạn tự tổ chức cấu trúc thư mục trên SVN, dưới đây là một ví dụ:

PhanI

Cau1

Cau2

....

PhanII

Cau1

Cau2

....

.....

4. Bạn phải đưa toàn bộ bài đã làm lên SVN
5. Không commit rác lên SVN
6. Sử dụng đúng Rule của SVN

LẬP TRÌNH CƠ BẢN

Câu 1. Viết chương trình in ra màn hình thông tin của bạn có cấu trúc như sau

Full name	Tran Van Tuan	
Age	20	
Address	120 Phan Chau Trinh, Da Nang	

Câu 2. Viết chương trình nhập vào một chuỗi và in ra chuỗi vừa nhập

Ví dụ: Nhập: Xin chào, Tôi tên là Trần Văn Nam!

Chuỗi vừa nhập: Xin chào, Tôi tên là Trần Văn Nam!

Hướng dẫn: dùng *cin.get(...)*

Câu 3. Viết chương trình nhập vào 2 số nguyên và in ra tổng, hiệu và phép nhân 2 số vừa nhập

Câu 4. Viết chương trình nhập vào 3 số nguyên, tính trung bình cộng 3 số đó

Câu 5. Viết chương trình giải phương trình bậc 2: $ax^2 + bx + c = 0$ (với a, b, c là số bất kỳ)

Câu 6. Viết chương trình nhập 3 số (int) a, b, c là 3 cạnh của một tam giác. In ra màn hình là tam giác gì? (cân, đều, vuông, vuông cân, tam giác thường, không phải tam giác)

Câu 7. Nhập tháng và năm. In ra màn hình tháng đó có bao nhiêu ngày.

Ví dụ:

Nhập 3 \Rightarrow Tháng 3 có 31 ngày

Nhập 13 \Rightarrow Không có tháng 13

Ghi chú: cách xác định năm nhuận: năm chia hết cho 4 và không chia hết cho 100, hoặc chia hết cho 400.

Câu 8. Viết chương trình in menu và thực hiện chức năng

-----TINH DIEN TICH-----

An 1. Dien tich hinh chu nhat

An 2. Dien tich hinh vuong

An 3. Dien tich hinh tron

Chon:

Mỗi chức năng nhập các hệ số tương ứng để thực hiện

Ví dụ: Chon: 1

Chieu dai: 3

Chieu rong: 4

Dien tich hinh chu nhat la: 12

Câu 9. Tạo bảng số như dưới

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
...									
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99

Sử dụng bằng 3 cách sau:

- for
- while
- do while

Câu 10. Nhập số nguyên n, liệt kê số hoàn hảo nhỏ hơn hoặc bằng n

Số hoàn hảo là số có tổng các ước bằng chính nó

Ví dụ 6 có các ước là 1, 2, 3 $\rightarrow 1 + 2 + 3 = 6 \rightarrow$ Số hoàn hảo

Câu 11. Nhập số nguyên n, liệt kê các số nguyên tố nhỏ hơn hoặc bằng n

Câu 12. Nhập số nguyên n, in ra số đảo ngược

Ví dụ: $n = 123 \rightarrow 321$

Câu 13. Nhập n và in ra tam giác cân rỗng chiều cao n sau

Ví dụ n = 5

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