

BÀI TẬP BUỔI 7 – CẤU TRÚC LẶP FOR, WHILE

- Viết chương trình cho phép nhập vào số nguyên n , tính tổng sau và xuất kết quả ra màn hình:

$$S(n) = \frac{1}{2} + \frac{2}{3} + \frac{3}{4} + \dots + \frac{n}{n+1}$$

- Viết chương trình cho phép nhập số nguyên n , x , tính tổng sau và xuất kết quả ra màn hình:

$$S(n) = x + x^3 + x^5 + x^7 + \dots + x^{2n+1}$$

Gợi ý: để tính giá trị a mũ b trong C++, include thư viện `cmath`, sau đó gọi hàm `pow(a, b)` để tính giá trị a mũ b. Ví dụ:

```
#include<iostream>
#include<cmath>
using namespace std;
int main()
{
    int a, b;
    cout << "Nhap a, b: ";
    cin >> a >> b;
    int result = pow(a, b);
    cout << a << " mu " << b << " = " << result << endl;
}
```

- Viết chương trình nhập vào số nguyên dương n ($0 < n \leq 2147483647$), xuất ra giá trị số nguyên đảo ngược của n . Ví dụ:
 - $n = 1$, đảo ngược của $n = 1$,
 - $n = 25$, đảo ngược của $n = 52$
 - $n = 1234$, đảo ngược của $n = 4321$

Gợi ý: Lặp lại các công việc sau trong khi $n > 0$:

- Xuất ra màn hình chữ số cuối cùng của n , chữ số cuối cùng của 1 số = kết quả chia lấy dư của số đó với 10.
- Xóa chữ số cuối cùng của n . Để xóa chữ số cuối cùng của một số, ta lấy kết quả phép chia nguyên của số đó cho 10.