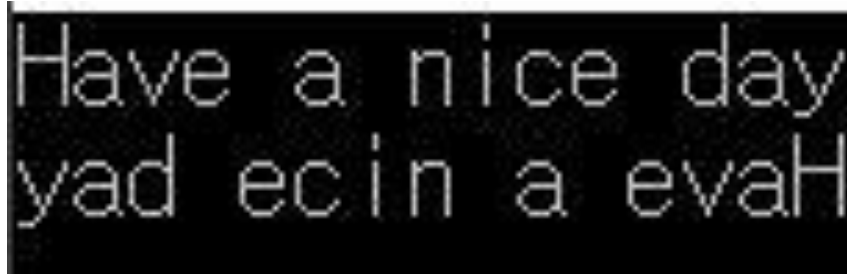


## 2018 Autumn 심화프로그래밍 Week #3.

학번:

이름:

1. "Have a nice day" 문장을 입력 받은 후 거꾸로 출력하는 프로그램을 작성하라. (20pt)



```
Have a nice day
yad ecin a evaH
```

위의 문장을 밑의 문장처럼 거꾸로 출력하게 구현하시오.

2. 다음과 같이 어떤 수의 거듭제곱의 값을 계산하는 프로그램을 작성하고 그 결과값을 출력하라. (20pt)



```
2의 3제곱 2*2*2 : 8
3의 4제곱 3*3*3*3 : 81
4의 5제곱 4*4*4*4*4 : 1024
```

3. 아주 간단한 로그인 프로그램을 구현하려고 한다. 이름과 학번을 입력 받은 후 **자신의 이름, 학번**과 일치하면 true 를, 일치하지 않으면 false를 반환하는 login() 함수를 작성하라. (20pt)

```
const string myName = "홍길동"; // 자신의 이름으로 초기화
const int myId = 2018123456;    // 자신의 학번으로 초기화

bool login()
{
    // 구현할 부분
}

int main()
{
    if (login())
    {
        cout << "로그인 성공!" << endl;
    }
    else
    {
        cout << "로그인 실패!" << endl;
    }
}
```

```
이름을 입력하세요 : 홍길동
학번을 입력하세요 : 2018123456
로그인 성공!
```

위의 사진을 참고하여 login() 함수를 작성하여 밑의 사진과 같은 결과를 출력하게 구현하시오.

4. 사람의 나이, 이름, 학번을 멤버로 갖는 **Person** 구조체를 정의하고 이를 이용하여 나이, 이름, 학번을 출력하는 프로그램을 작성하라. (20pt)

```
나이 : 20
이름 : 홍길동
학번 : 2018123456
```

5. **Bitwise 연산자**를 이용하여 다음과 같은 결과물을 출력하는 프로그램을 작성하라. (20pt)

```
#include <iostream>
#include <bitset>
using namespace std;

int main()
{
    bitset<8> bit = 0xFF;
    cout << "0xFF : " << bit << endl;
```

```
0xFF : 11111111
00000001
00000010
00000100
00001000
00010000
00100000
01000000
10000000
```

왼쪽의 코드를 참고하여 오른쪽의 결과물을 출력하는 프로그램을 작성하시오.