

4. 난수 (Random Number) (4 강)

■ 난수를 만들기 위한 준비

- #include <time.h> : time() 함수를 쓰기 위해 추가
- time(NULL) : 1970 년 1 월 1 일부터 현재까지 흐른 시간을 초 단위로 반환
- srand(time(NULL)) : 랜덤 값 생성을 위한 시드값 설정
- rand() : 0 ~ 32767 사이의 값을 반환한다.
- Mode (%) 연산자 : 나머지 연산자 나누기 연산 후 남은 값
ex) $14 \% 3 = 2$

■ 프로그램 작성 - 가위바위보

```
int main()
{
    srand(time(NULL));
    rand();

    int nA = rand() % 10; // 0 ~ 9
    int nCom = rand() % 3; // 0 ~ 2 : 0 가위 1 바위 2 보

    int nPlayer;
    cout << "0.가위 1.바위 2.보 : ";
    cin >> nPlayer;

    cout << "컴퓨터: " << nCom << " vs " << nPlayer << " :플레이어" << endl;

    if (nCom == 0) // 컴퓨터 가위
    {
        cout << "컴: 가위 vs ";

        if (nPlayer == 0)
            cout << "가위 :플레이어" << endl << "무승부" << endl;
        else if (nPlayer == 1)
            cout << "바위 :플레이어" << endl << "플레이어 승" << endl;
        else
            cout << "보 :플레이어" << endl << "컴퓨터 승" << endl;
    }
    else if (nCom == 1) // 컴퓨터 바위
    {
        cout << "컴: 바위 vs ";
```