## 06. 몬스터와 사각형 충돌

```
}RECTANGLE. *PRECTANGLE:
typedef struct tagBullet
   RECTANGLE rc:
            fLimitDist:
}BULLET, * PBULLET;
typedef struct tagMonster
   RECTANGLE tRC;
            fSpeed; 소리
             flimitTime; 콩알 발사 시간 쿠기
            iDir; 이동 바등
}MONSTER, * PMONSTER;
// Global Variables:
HINSTANCE hInst;
HWND g_hWnd;
RECTANGLE g_tPlayerRC = { 100, 100, 200, 200 };
MONSTER g_tMonster;
std::list<BULLET> g_PlayerBulletList;
```

```
/* 본스터 송말 이용 */
iterEnd = g_MonsterBulletList.end();

for( iter = g_MonsterBulletList.begin(); iter != iterEnd; )
{
    iter->rc.l -= fSpeed;
    iter->rC.r -= fSpeed;

    iter->fDist += fSpeed;

    if( iter->fDist >= iter->fLimitDist )
{
        iter = g_MonsterBulletList.erase( iter );
        iterEnd = g_MonsterBulletList.end();
}

else if( iter->rc.r <= 0 )
{
        iter = g_MonsterBulletList.erase( iter );
        iterEnd = g_MonsterBulletList.end();
}

// 충돌 조건
else if( g_tPlayerRC.l <= iter->rc.r && iter->rc.l <= g_tPlayerRC.r && g_tPlayerRC.b )
{
        iter = g_MonsterBulletList.erase( iter );
        iterEnd = g_MonsterBulletList.erase( iter );
        iterEnd = g_MonsterBulletList.erase( iter );
        iterEnd = g_MonsterBulletList.end();
}

else
{
        ++iter;
```

```
/* 출력 */
// 몬스터 출력
Rectangle( g_hDC, g_tMonster.tRC.1, g_tMonster.tRC.t, g_tMonster.tRC.r, g_tMonster.tRC.b);

// 플레이어 출력
Rectangle( g_hDC, g_tPlayerRC.1, g_tPlayerRC.t, g_tPlayerRC.r, g_tPlayerRC.b);

// 플레이어 총알 출력
iterEnd = g_PlayerBulletList.end();
for( iter = g_PlayerBulletList.begin(); iter != iterEnd; ++iter )
{
    Rectangle( g_hDC, iter->rc.1, iter->rc.t, iter->rc.r, iter->rc.b);
}

// 몬스터 총알 출력
iterEnd = g_MonsterBulletList.end();
for( iter = g_MonsterBulletList.end();
for( iter = g_MonsterBulletList.begin(); iter != iterEnd; ++iter )
{
    Rectangle( g_hDC, iter->rc.1, iter->rc.t, iter->rc.r, iter->rc.b);
}

// 800*600 사각형으로 화면 덮기
// Rectangle( g_hDC, 0, 0, 800, 600 );
```

✓: iterEnd 변수하나로 모스터와 플레이어 종알 리스트의 end()를 가리키므로 계속해서 갱신된 end() 값 넘어움.

(무연 가리키는지 문 현재 216 end)

player ballet

player.left ≤ bullet.right player.right ≥ bullet.left player.top ≤ bullet.bottom player.bottom ≥ bullet.top