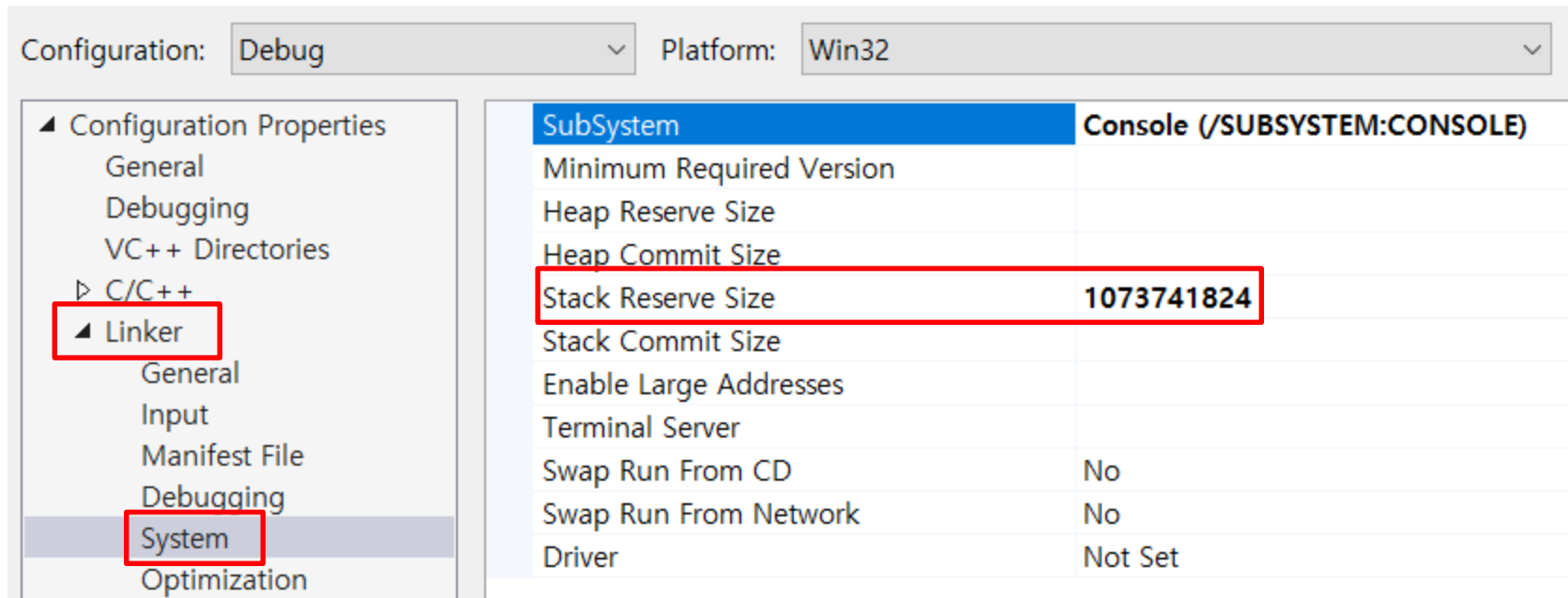


CS SCHOOL

stack & heap size



- 스택 크기 : 1,073,741,824 byte → 1G

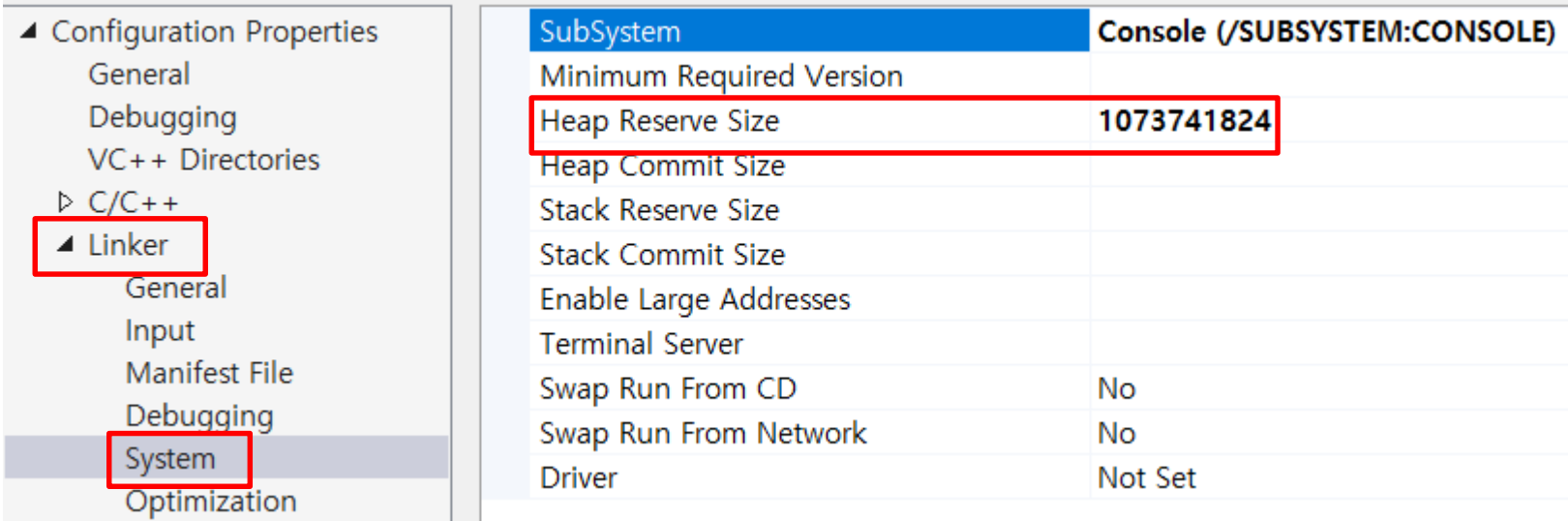
stack & heap size

```
#if ON_STACK  
    //200000000 * 4 = 800,000,000  
    int arr[200000000] = { 1, };
```

스택에 800M 할당

스택에 메모리를 할당하는 것은 빠르다

stack & heap size



SubSystem	Console (/SUBSYSTEM:CONSOLE)
Minimum Required Version	
Heap Reserve Size	1073741824
Heap Commit Size	
Stack Reserve Size	
Stack Commit Size	
Enable Large Addresses	
Terminal Server	
Swap Run From CD	No
Swap Run From Network	No
Driver	Not Set

- 힙 크기 : 1,073,741,824 byte → 1G

stack & heap size

```
#else  
    //43000000*4 = 172,000,000  
    for (int i = 0; i < 43000001; i++)  
        (int*)malloc(4);
```

힙에 172M를 할당

힙에 메모리를 할당하는 것은 느리다

stack & heap size

스택은 크기가 고정
기본 디폴트 크기는 1M
이보다 더 큰 크기를 할당하려고 하면
STACK OVERFLOW 발생

힙은 크기가 유동적
기본 디폴트 크기는 1M이지만
상황에 따라 커질 수 있음.

stack & heap size

