TEAM EX1 포인터 연습

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main ()
{
     int x; // 일반적인 정수
     int *p_int; // 정수를 가리키는 포인터
     p_int = & x; // x를 읽어 "x의 주소를 p_int에 대입한다."
     cout << "Please enter a number: ";</pre>
     cin >> x; // x에 값을 넣는다.
                    // *p_int를 사용해도 된다.
     cout << *p_int << '\n'; // 값을 가져오기 위해 *를 사용했다.
     *p_int = 10;
     cout << x; // 이번에도 10을 출력한다.
```

메모리 관점에서 어떤 일이 일어나고 있나?

TEAM EX2 포인터를 사용한 SWAP

```
#include <iostream>
using namespace std;
void swap1 (int left, int right)
{
      int temp = left;
      left = right;
      right = temp;
void swap2 (int *p_left, int *p_right)
      int temp = *p_left;
      *p_left = *p_right;
      *p right = temp;
}
int main ()
      int x = 1, y = 2;
      swap1(x, y);
      cout << x << " " << y << '\n';
      swap2( & x, & y );
      cout << x << " " << y << '\n';
```

Swap이 잘 이루어지고 있는 이유는?

TEAM EX3 포인터와 데이터 타입

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

─ void main()

           char a = 'A';
            int b = 10;
           double c = 2.6;
10
           char * ptrA;
            int * ptrB;
            double * ptrC;
13
14
            ptrA = &a;
15
16
            ptrB = \&b;
            ptrC = &c;
17
18
            cout << *ptrA << endl;</pre>
19
            cout << *ptrB << endl;</pre>
20
            cout << *ptrC << endl;</pre>
21
```

포인터가 주소라면 데이터 타입은 무슨 의미가 있는지?

TEAM EX4 배열명과 포인터 관계 알아보기

```
01 #include <iostream>
02 using namespace std;
03 void main()
04 {
05 int a[5] = \{10,20,30,40,50\};
06 int* p;
07 p = a;
08
09 cout << "₩n *p :" << *p;
10 cout << "\tag{0} :" << a[0];
11
12 cout << "₩n *(p+1) :" << *(p+1);
13 cout << "\tag{1} :" << a[1];
14
15 cout << "₩n *(p+2) :" << *(p+2);
16 cout << "\tag{2} :" << a[2] << "\tag{n}";
17 }
```

