# 2023학년도 2학기 출석과제물

교 과 목 명 : C++ 프로그래밍

**학** 번: 202234-366307

**성 명** : 최문성

**연 락 처** : 010-8010-6050

## 1. FirstStep.cpp

```
#include <iostream> // iostream 헤더 파일을 포함시키는 선행처리기 지시어
using namespace std; // using namespace 를 사용해서
// 명칭공간을 생략하고 std:: 없이 cout, endl 등을 사용 가능
int main() // 메인 함수
{
  cout << "나의 첫 번째 C++ 프로그램" << endl; // cout 객체를 이용하여
화면에 텍스트를 콘솔에 출력
  return 0;
}
```

```
PROBLEMS
        OUTPUT
                                                           + v ... ^ X
                DEBUG CONSOLE
                            PORTS
                                   TERMINAL
                                           COMMENTS
                                                                ≥ Code
PS C:\Users\BRI\Documents\Github\Workspace MS\Knou\2023년 2
                                                                ≥ Code
학기\CPP> chcp 65001; if ($?) { cd "c:\Users\BRI\Documents
                                                               ≥ Code
\Github\Workspace MS\Knou\2023년 2학기\CPP\" }; if ($?) {
g++ FirstStep.cpp -0 FirstStep } ; if ($?) { .\FirstStep }
Active code page: 65001
나의 첫 번째 C++ 프로그램
PS C:\Users\BRI\Documents\Github\Workspace MS\Knou\2023년 2
학기\CPP>
          CRLF () C++ 

Go Live 

Win32 Colorize: 28 variables 

Colorize 

Prettier
```

## 2. 10개의 값이 저장된 배열에서 최댓값 구하기

```
+ ~ ··· ^ ×
PROBLEMS
       OUTPUT DEBUG CONSOLE
                       PORTS
                            TERMINAL
                                    COMMENTS
                                                    ≥ Code
\Github\Workspace MS\Knou\2023년 2학기\CPP\" }; if ($?) {
                                                   [2] Code
g++ FindMaxInArr.cpp -0 FindMaxInArr } ; if ($?) { .\FindMa
                                                    ≥ Code
xInArr }
Active code page: 65001
데이터: 10 23 5 9 22 48 12 10 55 31
최대값: 55
PS C:\Users\BRI\Documents\Github\Workspace MS\Knou\2023년 2
학기\CPP>
```

#### 3. 포인터 예제

```
PROBLEMS
               DEBUG CONSOLE
                            PORTS
                                  TERMINAL
        OUTPUT
                                          COMMENTS
                                                          + ~ ... ^
                                                              ≥ Code
학기\CPP> chcp 65001 ; if ($?) { cd "c:\Users\BRI\Documents
                                                              ≥ Code
\Github\Workspace MS\Knou\2023년 2학기\CPP\" }; if ($?) {
                                                             ≥ Code
g++ IntPtr.cpp -0 IntPtr }; if ($?) { .\IntPtr }
Active code page: 65001
ptr이 가리키는 곳의 값: 10
변수 a의 값: 20
변수 b의 값: 100
PS C:\Users\BRI\Documents\Github\Workspace MS\Knou\2023년 2
학기\CPP>
         CRLF () C++ @ Go Live 🔠 Win32 Colorize: 28 variables 🕢 Colorize 🗸 Prettier
```

## 4. 동적 메모리 할당 예제

```
#include <iostream> // iostream 헤더 파일을 포함시키는 선행처리기 지시어
using namespace std; // using namespace 를 사용해서 명칭공간을 생략하고
std:: 없이 cout, endl 을 사용할 수 있음
int main()
 int *intPtr;
 intPtr = new int[4];
 *intPtr = 10;
 *(intPtr + 1) = 20;
 intPtr[2] = 30;
 intPtr[3] = 40;
 for (int *p = intPtr, i = 0; i < 4; i++) // 포인터 p 에 intPtr 을
   cout << *p++ << " ";
 cout << endl;</pre>
 delete[] intPtr;
 return 0;
```

```
OUTPUT DEBUG CONSOLE PORTS
PROBLEMS
                              TERMINAL
                                                   + v ... ^ X
                                      COMMENTS
                                                       ≥ Code
PS C:\Users\BRI\Documents\Github\Workspace MS\Knou\2023년 2
                                                       ≥ Code
학기\CPP> chcp 65001 ; if ($?) { cd "c:\Users\BRI\Documents
                                                       Z Code
\Github\Workspace MS\Knou\2023년 2학기\CPP\" }; if ($?) {
g++ DAlloc.cpp -0 DAlloc }; if ($?) { .\DAlloc }
Active code page: 65001
10 20 30 40
PS C:\Users\BRI\Documents\Github\Workspace MS\Knou\2023년 2
학기\CPP>
```

## 5. 참조 활용 예제