1. FirstStep.cpp

```
FirstStep.cpp

1 #include <iostream>
2
3 int main()
4 {
5 std::cout << "나의 첫 번째 C++ 프로그램" << std::endl;
6 return 0;
7 }
```

5행을 다음과 같이 작성할 수 있도록 수정하라.

```
cout << "나의 첫 번째 C++ 프로그램" << endl;
```

2. 10개의 값이 저장된 배열에서 최댓값 구하기

다음 프로그램의 (기~(리)에 넣을 내용을 작성하라.

MaxValue.cpp #include <iostream> using namespace std; int main() int data[10] = { 10, 23, 5, 9, 22, 48, 12, 10, 55, 31 }; int (기); // data의 첫 번째 데이터를 max로 가정함 cout << "데이터 : " << (L) ; // 0번 데이터 출력 for ((C)) { // 나머지 9개의 데이터 비교 cout << " " << (a) ; // i번 데이터 출력 if (max < // i번 데이터가 max보다 크면 비교 max = // max를 i번 데이터로 바꿈 cout << endl << endl;</pre> cout << "배열의 최댓값 : " << max << endl; return 0; }

3. 포인터 예제

- (가) 다음 프로그램의 (기~(리)에 넣을 내용을 작성하라.
- (나) 이 프로그램의 출력 결과를 구하라.

4. 동적 메모리 할당 예제

- (가) 다음 프로그램의 (¬), (L), (C)에 넣을 문장을 작성하라.
- (나) 이 프로그램의 출력 결과를 구하라.

```
DAlloc.cpp
#include
          <iostream>
using namespace std;
int main()
{
   int *intPtr;
                (\neg)
                               // 4개의 int 값을 저장할 메모리 할당
   *intPtr = 10;
   *(intPtr + 1) = 20;
   intPtr[2] = 30;
   intPtr[3] = 40;
   for (int *p = intPtr, i = 0; i < 4; i++)
      cout << (L) << " "; // p가 가리키는 곳의 값을 출력한 후 p를 다음으로 이동
   cout << endl;</pre>
                (上)
                                // 匀에서 할당한 메모리 반환
   return 0;
```

5. 참조 활용 예제

- (가) (기에 넣을 문장을 작성하라
- (나) 이 프로그램의 출력 결과를 구하라.

6. 함수 활용 예제

- (가) (기에 넣을 형식 매개변수 목록을 작성하라.
 - int형 배열 arr과 배열의 크기를 나타내는 정수형 매개변수 len
- (나) (L)에 넣을 문장을 작성하라.
- (다) 이 프로그램의 출력 결과를 구하라.
- (라) float형 배열에 사용할 수 있도록 getMax 함수를 다중정의하라.

GetMax.cpp #include <iostream> using namespace std; (¬)) // 함수 머리부 int getMax(int max = INT MIN; // int형의 최솟값을 max로 가정함 for (int i = 0; i < len; i++) if (max < arr[i]) max = arr[i];</pre> (ㄴ) // 결과의 반화 int main() int data[10] = { 10, 23, 5, 9, 22, 48, 12, 10, 55, 31 }; cout << "데이터 : "; for (int i = 0; i < 10; i++) cout << data[i] << " "; cout << endl << endl;</pre> cout << "최댓값 = " << getMax(data, 10) << endl;

7. 참조호출

(기~(비)에 적절한 내용을 작성하라.

CallByRef.cpp #include <iostream> using namespace std; const float PI = 3.14159265;struct Circle { float radius, cx, cy; } ; // 원의 데이터 입력 inputData((L)) // 함수 머리부 { cout << "원의 반지름 : "; cin >> c.radius; cout << "중심좌표(x) : "; cin >> c.cx; cout << "중심좌표(y) : "; cin >> c.cy; } // 원의 데이터 출력 (C) ____ prData(___ (三) { cout << "반지름 = " << c.radius << endl; cout << "중심좌표 = (" << c.cx; cout << ", " << c.cy << ")" << endl; area(return PI * c.radius * c.radius; int main() { Circle circle = {1, 2, 3}; inputData(circle); cout << "입력된 원의 정보" << endl; prData(circle); cout << "원의 면적 = " << area(circle) << endl;

8. 함수 다중정의 예제

예제7의 함수 inputData, prData, area를 직사각형을 표현하는 다음 구조체에 사용할 수 있도록 다중정 의하라.

```
struct Rectangle {
  float x1, y1; // 좌측 하단의 꼭짓점 좌표
  float x2, y2; // 우측 상단의 꼭짓점 좌표
};

(x2, y2)
(x1, y1)
(x1, y1)
```