



R E P O R T

제2장 프로그램 작성 과정

과목명	C 프로그래밍 I
분반	4 분반
교수	문 일 영
학번	2020136129
이름	최 수 연
제출일	2020년 4월 12일 일요일

Exercise

01. 프로그램 개발 과정을 순서대로 적어보자. (3-2-5-1-6-4)

02. 다음과 같은 실행결과가 나오도록 빈칸을 채워보자.

```
#include <stdio.h>
int main(void)
{
    printf("비주얼 스튜디오로 Wn");
    printf("C언어를 시작합니다.Wn");
    return 0;
}
```

03. 다음 각각의 코드에는 오류가 있을 수 있다. 오류가 있다면 찾아서 올바르게 수정하라.

(a) → 큰따옴표 추가

```
#include <stdio.h>
int main(void)
{
    printf(Hello World!);
    return 0;
}
```

밑줄 수정 → printf("Hello World!");

(b) → 세미콜론 삭제

```
#include <stdio.h>
int main(void);
{
    printf("Hello World!");
    return 0;
}
```

밑줄 수정 → int main(void)

(c) → 대문자M을 소문자m으로 수정

```
#include <stdio.h>
int Main(void)
{
    printf("Hello World!");
    return 0;
}
```

밑줄 수정 → int main(void)

(d) → f와 세미콜론 추가

```
#include <stdio.h>
int main(void)
{
    print("Hello World!")
    return 0;
}
```

밑줄 수정 → printf("Hello World!");

04. 다음의 설명에 맞는 문장(들)을 작성하여 보자.

(a) 화면에 “Hi! Programmers”와 줄바꿈 문자를 출력한다.

```
#include <stdio.h>
int main(void)
{
    printf("Hi! Programmers\n");
    return 0;
}
```

(b) 화면에 줄바꿈 문자와 “Good Morning”을 출력한다.

```
#include <stdio.h>
int main(void)
{
    printf("\nGood Morning");
    return 0;
}
```

(c) “C언어”, “C++언어”, “Java 언어”를 한 줄에 하나씩 출력한다.

```
#include <stdio.h>
int main(void)
{
    printf("C언어\n");
    printf("C++언어\n");
    printf("Java 언어\n");
    return 0;
}
```

또는

```
#include <stdio.h>
int main(void)
{
    printf("C언어\nC++언어\nJava 언어\n");
    return 0;
}
```

Programming

01. 자신의 이름과 나이, 주소 등을 3줄에 걸쳐서 다음과 같이 출력하는 프로그램을 작성하여 보자.

```
1  #include <stdio.h>
2
3  int main(void)
4  {
5      printf("이름: 최수연\n");
6      printf("나이: 20살\n");
7      printf("주소: 충청남도 천안시\n");
8      return 0;
9  }
```

Microsoft Visual Studio 디버그 콘솔

이름: 최수연
나이: 20살
주소: 충청남도 천안시

02. 다음과 같은 형태로 출력하는 프로그램을 작성하여 보자. 단 printf()는 한 번만 호출하여야 한다.

```
1  #include <stdio.h>
2
3  int main(void)
4  {
5      printf("Hello \nC \nProgrammers! \n");
6      return 0;
7  }
```

Microsoft Visual Studio 디버그 콘솔

Hello
C
Programmers!

03. 리포트 표지를 출력하는 프로그램을 작성하여 보자.

```
1  #include <stdio.h>
2
3  int main(void)
4  {
5      printf("*****\n");
6      printf("리포트\n");
7      printf("*****\n");
8      printf("*****\n");
9      printf("학부: 컴퓨터공학부\n");
10     printf("학번: 2020136129\n");
11     printf("성명: 최수연\n");
12     printf("*****\n");
13     return 0;
14 }
```

Microsoft Visual Studio 디버그 콘솔

```
*****
리포트
*****

학부: 컴퓨터공학부
학번: 2020136129
성명: 최수연
*****
```

04. 다음과 같이 출력되는 프로그램을 작성하여 보자.

```
1  #include <stdio.h>
2
3  int main(void)
4  {
5      printf("일\t월\t화\t수\t목\t금\t토\n");
6      printf("1\t2\t3\t4\t5\t6\t7\n");
7      printf("8\t9\t10\t11\t12\t13\t14\n");
8      printf("15\t16\t17\t18\t19\t20\t21\n");
9      printf("22\t23\t24\t25\t26\t27\t28\n");
10     printf("29\t30\t31\n");
11     return 0;
12 }
```

Microsoft Visual Studio 디버그 콘솔

일	월	화	수	목	금	토
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

05. 7과 8을 가지고 사칙연산을 한 결과를 다음과 같이 출력하는 프로그램을 작성하라. 본문의 Lab 문제를 참조한다.

```
1  #include <stdio.h>
2
3  int main(void)
4  {
5      printf("7+8=%d\n", 7 + 8);
6      printf("7-8=%d\n", 7 - 8);
7      printf("7*8=%d\n", 7 * 8);
8      printf("7/8=%d\n", 7 / 8);
9      return 0;
10 }
```

Microsoft Visual Studio 디버그 콘솔

```
7+8=15
7-8=-1
7*8=56
7/8=0
```