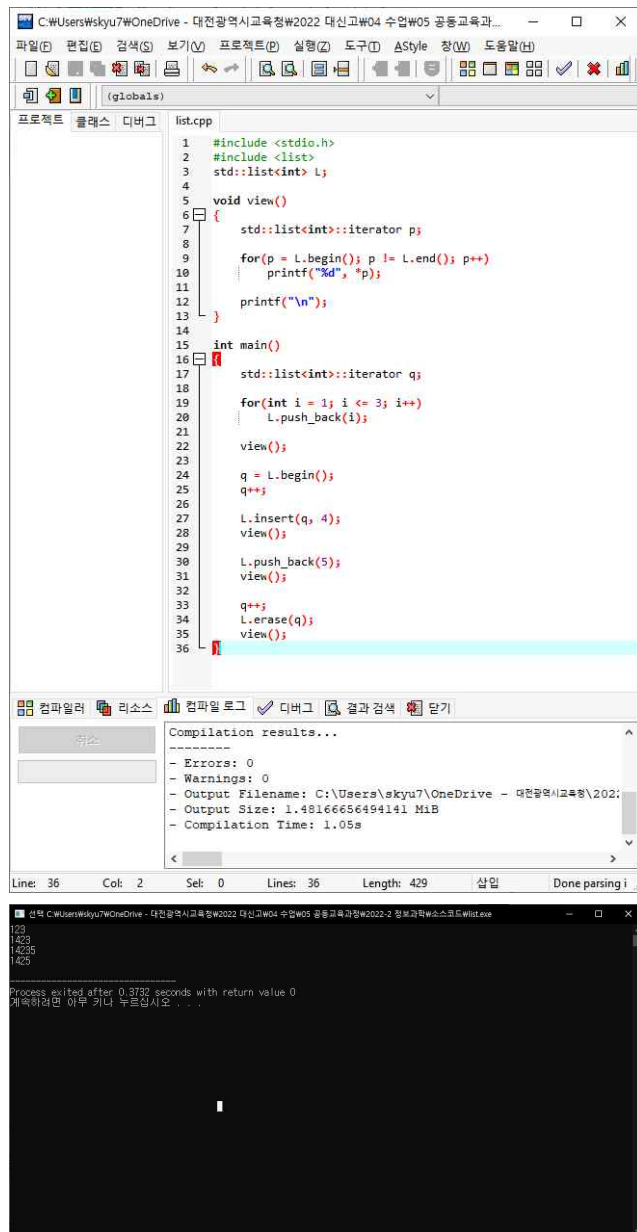


1. 프로그래밍의 기초

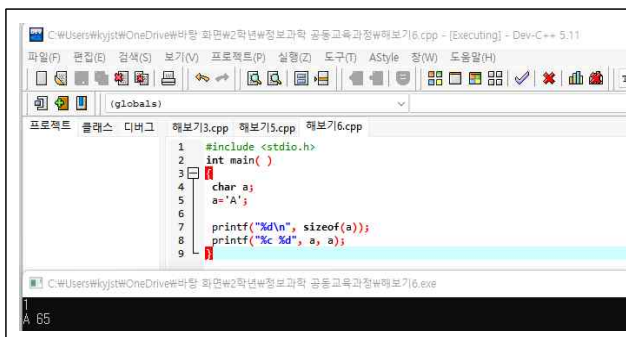
02 변수의 자료형

해보기2 정수형 값의 표현 범위 확인하기



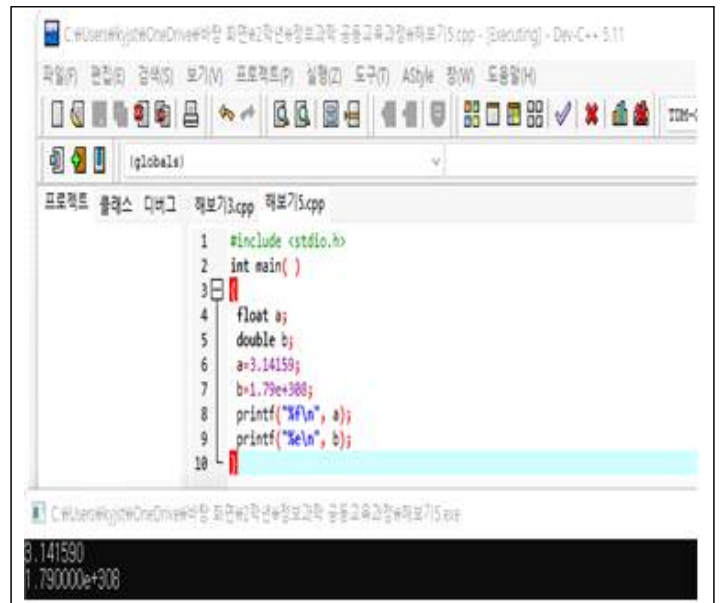
해보기3 정수형 변수에 정수 저장하기

코드 및 실행 결과 캡처 후 이미지 삽입



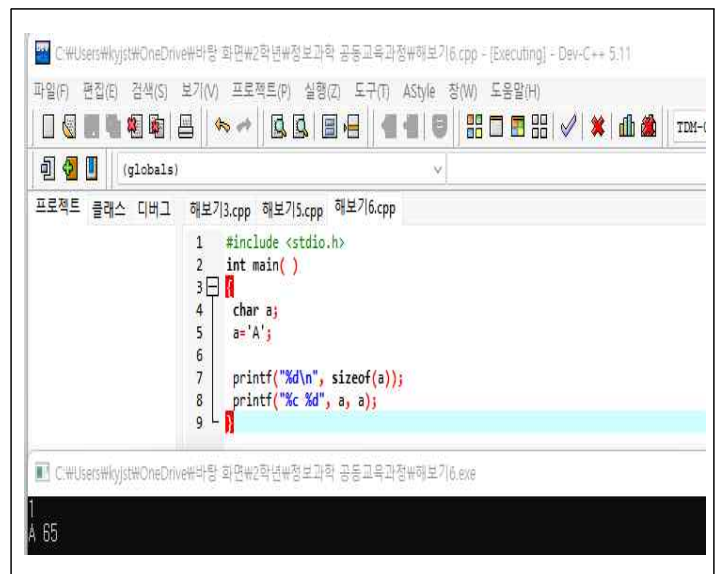
해보기5 실수형 변수에 실수 저장하기

코드 및 실행 결과 캡처 후 이미지 삽입



해보기6 문자형 변수의 기억 장소 크기와 저장값 확인하기

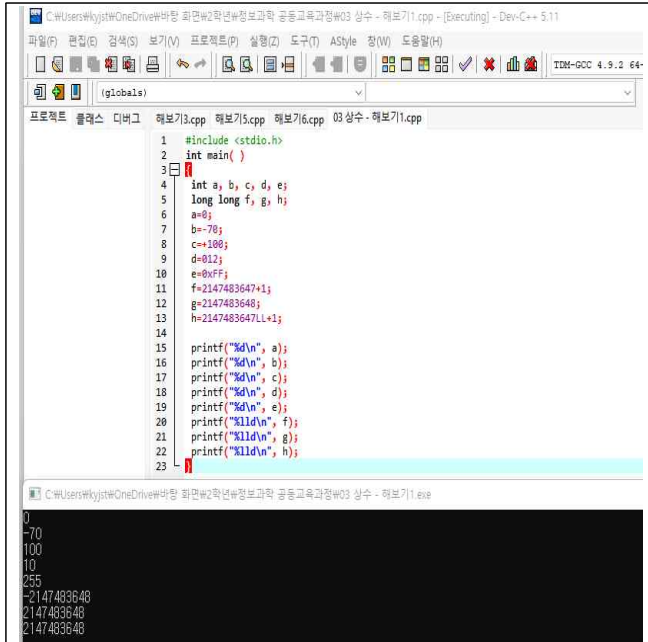
코드 및 실행 결과 캡처 후 이미지 삽입



03 상수

해보기1 정수 상수 값 확인하기

코드 및 실행 결과 캡처 후 이미지 삽입



```
1 #include <stdio.h>
2 int main( )
3 {
4     int a, b, c, d, e;
5     long long f, g, h;
6     a=8;
7     b=-78;
8     c+=100;
9     d=012;
10    e=0xFF;
11    f=2147483647+1;
12    g=2147483648;
13    h=2147483647LL+1;
14
15    printf("%d\n", a);
16    printf("%d\n", b);
17    printf("%d\n", c);
18    printf("%d\n", d);
19    printf("%d\n", e);
20    printf("%lld\n", f);
21    printf("%lld\n", g);
22    printf("%lld\n", h);
23 }
```

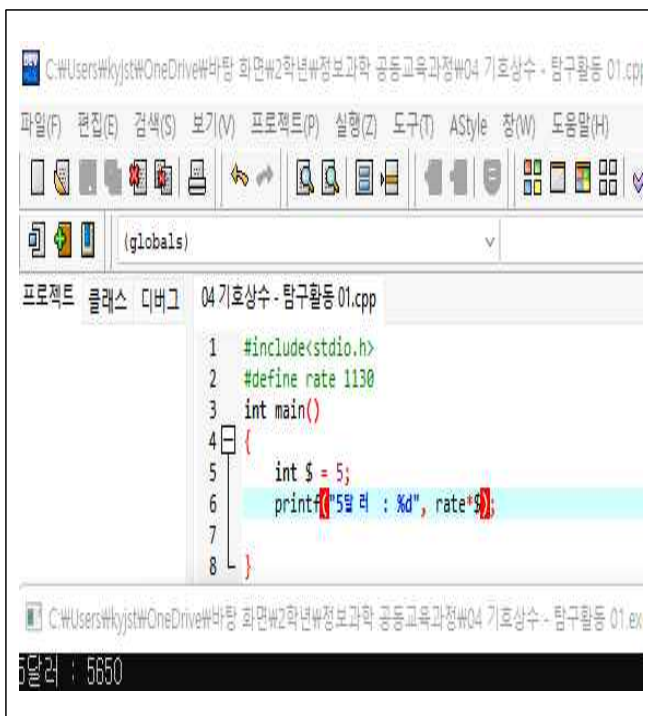
Output:

```
8
-78
108
12
255
-2147483648
2147483648
2147483648
```

04 기호 상수

탐구활동 01 1달러가 1130원이라고 할 때, 1130을 기호 상수로 정의하여 5달러를 원화로 출력하는 프로그램을 작성해보자.

코드 및 실행 결과 캡처 후 이미지 삽입



```
1 #include<stdio.h>
2 #define rate 1130
3 int main()
4 {
5     int $ = 5;
6     printf("5달러 : %d", rate*$);
7 }
8 }
```

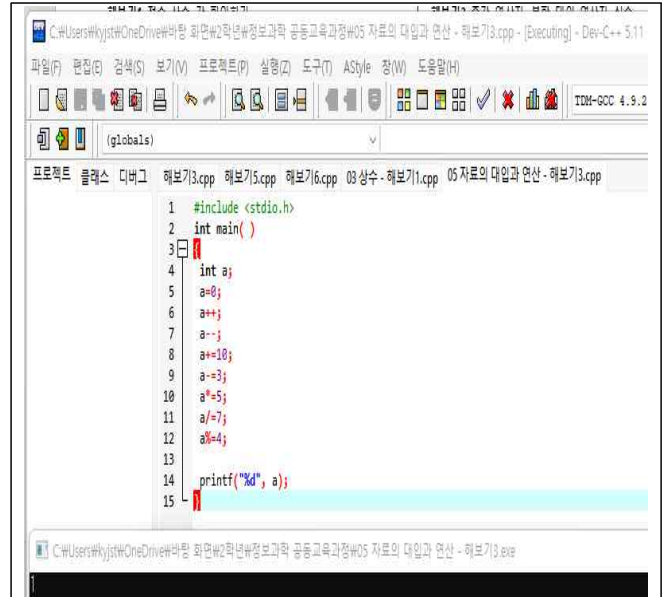
Output:

```
5달러 : 5650
```

05 자료의 대입과 연산

해보기3 증감 연산자, 복합 대입 연산자 실습

코드 및 실행 결과 캡처 후 이미지 삽입



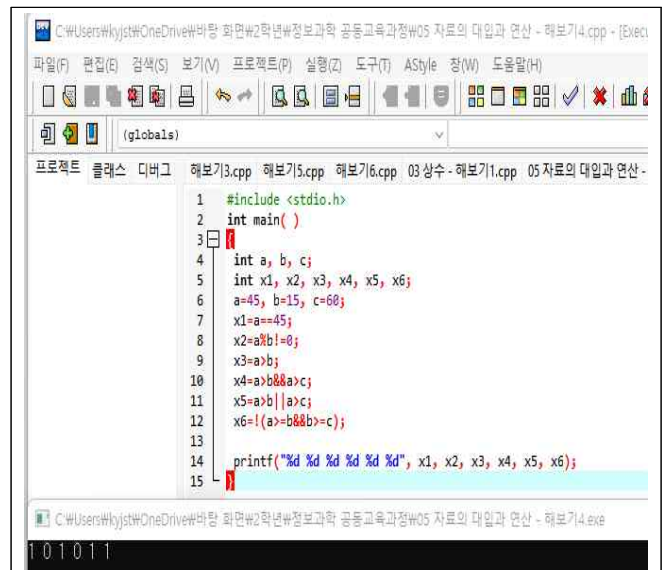
```
1 #include <stdio.h>
2 int main( )
3 {
4     int a;
5     a=0;
6     a++;
7     a--;
8     a+=10;
9     a-=3;
10    a*=5;
11    a/=7;
12    a%=4;
13
14    printf("%d", a);
15 }
```

Output:

```
1
```

해보기4 관계 연산자, 논리 연산자 실습

코드 및 실행 결과 캡처 후 이미지 삽입



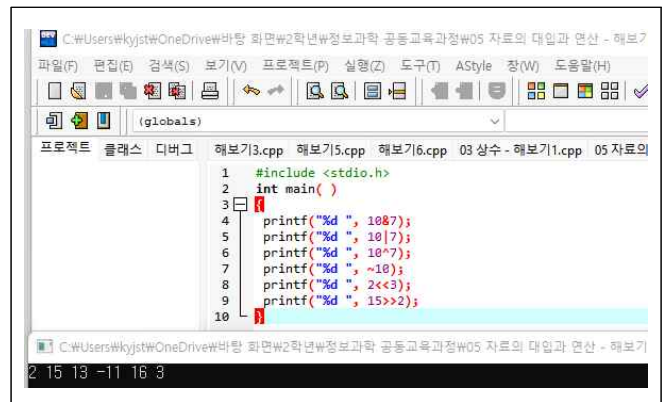
```
1 #include <stdio.h>
2 int main( )
3 {
4     int a, b, c;
5     int x1, x2, x3, x4, x5, x6;
6     a=45, b=15, c=68;
7     x1=a==45;
8     x2=a&b!=0;
9     x3=a>b;
10    x4=a>b&& a>c;
11    x5=a>b | a>c;
12    x6=! (a>b&&b>c);
13
14    printf("%d %d %d %d %d %d", x1, x2, x3, x4, x5, x6);
15 }
```

Output:

```
1 0 1 0 1 1
```

해보기5 비트 연산자 실습

코드 및 실행 결과 캡처 후 이미지 삽입



```
1 #include <stdio.h>
2 int main( )
3 {
4     printf("%d ", 10&7);
5     printf("%d ", 10|7);
6     printf("%d ", 10^7);
7     printf("%d ", ~10);
8     printf("%d ", 2<<3);
9     printf("%d ", 15>>2);
10 }
```

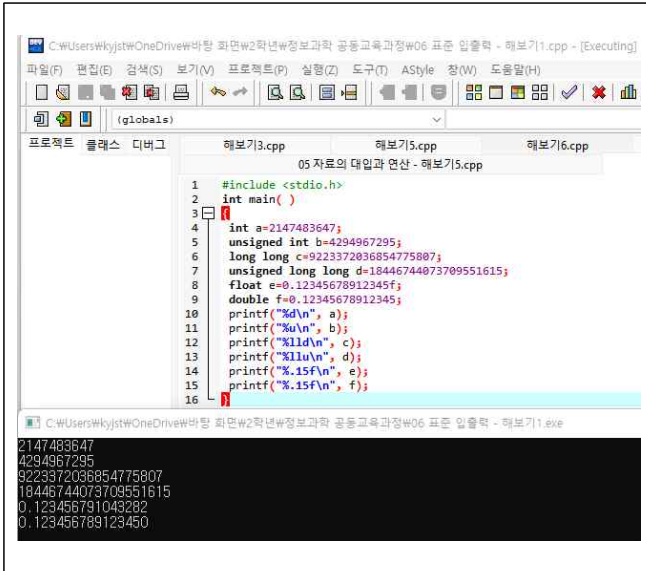
Output:

```
2 15 13 -11 16 3
```

06 표준 입출력

해보기1 print() 함수 실행

코드 및 실행 결과 캡처 후 이미지 삽입

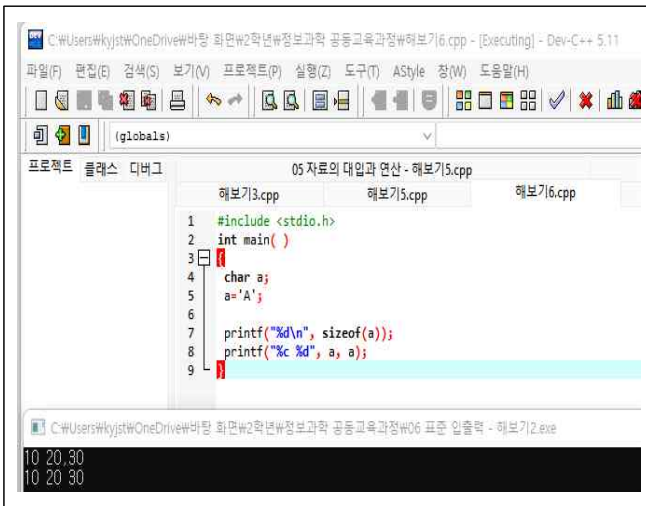


```
1 #include <stdio.h>
2 int main( )
3 {
4     int a=2147483647;
5     unsigned int b=4294967295;
6     long long c=9223372036854775807;
7     unsigned long long d=18446744073709551615;
8     float e=0.12345678912345f;
9     double f=0.12345678912345;
10    printf("%d\n", a);
11    printf("%u\n", b);
12    printf("%lld\n", c);
13    printf("%llu\n", d);
14    printf("%.15f\n", e);
15    printf("%.15f\n", f);
16 }
```

2147483647
4294967295
9223372036854775807
18446744073709551615
0.12345678912345
0.12345678912345

해보기2 scanf() 함수로 정수 읽기

코드 및 실행 결과 캡처 후 이미지 삽입

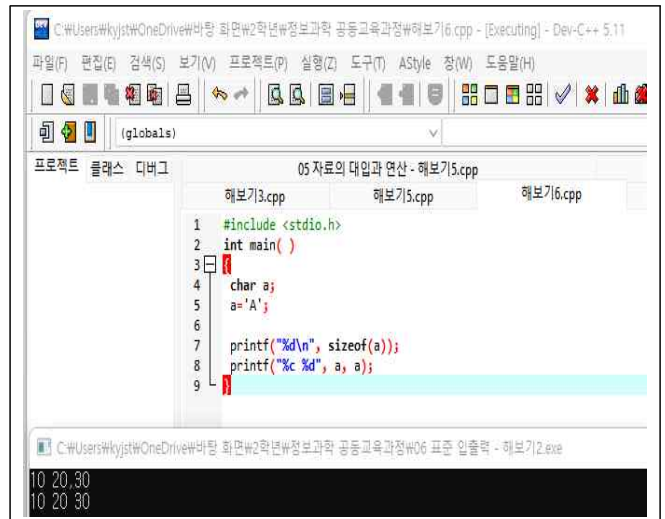


```
1 #include <stdio.h>
2 int main( )
3 {
4     char a;
5     a='A';
6
7     printf("%d\n", sizeof(a));
8     printf("%c %d", a, a);
9 }
```

10 20 30
10 20 30

해보기3 scanf() 함수로 문자 읽기1

코드 및 실행 결과 캡처 후 이미지 삽입

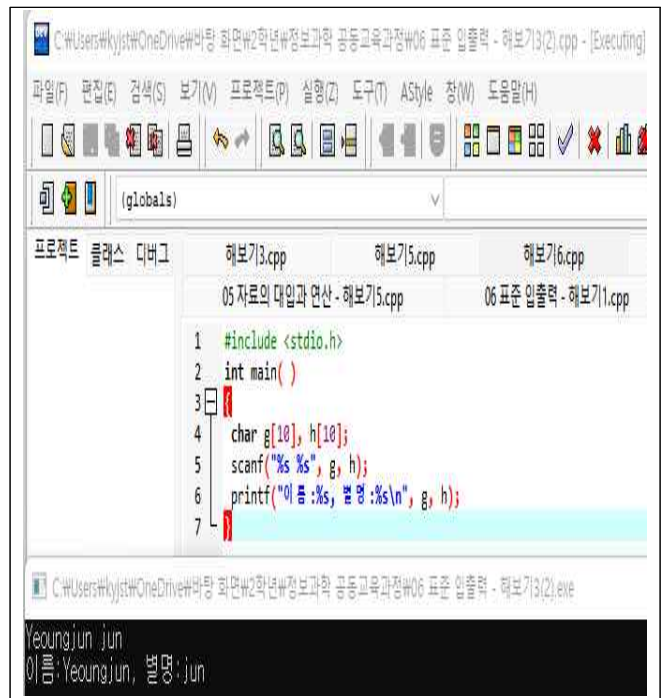


```
1 #include <stdio.h>
2 int main( )
3 {
4     char a;
5     a='A';
6
7     printf("%d\n", sizeof(a));
8     printf("%c %d", a, a);
9 }
```

10 20 30
10 20 30

해보기3 scanf() 함수로 문자 읽기2

코드 및 실행 결과 캡처 후 이미지 삽입



```
1 #include <stdio.h>
2 int main( )
3 {
4     char g[10], h[10];
5     scanf("%s %s", g, h);
6     printf("이름 :%s, 별명 :%s\n", g, h);
7 }
```

Yeoungjun jun
이름:Yeoungjun, 별명:jun

탐구활동 01 10진 정수를 키보드로부터 입력받아 8진수와 16진수로 변환하여 모니터에 출력하는 프로그램을 작성해보자.

코드 및 실행 결과 캡처 후 이미지 삽입

```

1 #include<stdio.h>
2
3 int main()
4 {
5     int k;
6
7     scanf("%d", &k);
8
9     printf("8진수 : %o, 16진수 : %x", k, k);
10
11 }

```

선택 C:\Users\kyjst\OneDrive\바탕 화면\2학년\보통과학\공통교육과정\06 표준 입출력 - 탐구활동 01.exe

12
8진수: 14, 16진수 : c

탐구활동 02 키보드를 사용하여 두 정수를 입력하면 덧셈, 뺄셈, 곱셈, 나눗셈, 나머지, 몫이 자동으로 계산되는 프로그램을 제작해보자.

<실행 결과 예시>

두 정수를 입력하세요 : 30 8
 $30 + 8 = 38$
 $30 - 8 = 22$
 $30 * 8 = 240$
 $30 / 8 = 3.75$
 $30 / 8 = 3(\text{몫})$
 $30 \% 8 = 6$

코드 및 실행 결과 캡처 후 이미지 삽입

```

1 #include<stdio.h>
2 int main()
3 {
4     int a, b;
5
6     printf("두 정수를 입력하세요 :");
7     scanf("%d %d", &a, &b);
8     printf("%d + %d = %d\n", a, b, a+b);
9     printf("%d - %d = %d\n", a, b, a-b);
10    printf("%d * %d = %d\n", a, b, a*b);
11    printf("%d / %d = %.2f\n", a, b, (float)a/b);
12    printf("%d / %d = %d(%d)\n", a, b, a/b);
13    printf("%d %% %d = %d", a, b, a%b);
14 }

```

C:\Users\kyjst\OneDrive\바탕 화면\2학년\보통과학\공통교육과정\이름없음3.exe

두 정수를 입력하세요: 30 8
 $30 + 8 = 38$
 $30 - 8 = 22$
 $30 * 8 = 240$
 $30 / 8 = 3.75$
 $30 / 8 = 3(\text{몫})$
 $30 \% 8 = 6$