## C++ ile Programlama

## Çalışma Soruları 2

- 1-)Aşağıdaki kod:
- A-) C kurallarına göre derlenirse nolur?
- B-) C++ kurallarına göre derlenirse nolur?

```
#include <stdio.h>
int Ber = 34;
int main()
{
    struct Ber{
        char str[24];
        int ID;
    };
    printf("%zu", sizeof(Ber));
}
```

2-)Aşağıdaki kodda varsa syntax hatası veya hatalarını gösteriniz ve nedenini açıklayınız.

```
int main()
{
    int x = 10;
    int y = 34;

    int const*p1 = &x;
    const int*p2 = &x;
    int*const p3 = &x;
    const int* const p4 = &x;

    p1 = &y;
    *p1 = 97;

    p2 = &y;
    *p2 = 86;

    p3 = &y;
    *p3 = 56;

    p4 = &y;
    *p4 = 112;
}
```

```
3-)Aşağıdaki kod derlenirse ekran çıktısı ne olur?
int foo(int *p, int *q)
  *p = 1;
  *q = 2;
  return *p + *q;
char str[] = "0123";
#include <iostream>
int main()
{
  using namespace std;
  int a = 3;
  int b = 4;
  int c = foo(&a, &a);
  cout << c;
  (c == a + b ? a : b) = 5;
  cout << a << b;
  int i = 0;
  str[i] = i[str + 2];
  cout << str;
}
4-) Aşağıdaki kod derlenirse ekran çıktısı ne olur?
#include <iostream>
typedef long long mylong;
void func(unsigned myllong)
{
        std::cout << '1';
}
void func(unsigned long long)
        std::cout << '2';
}
int main()
        func(0ULL);
```

5-)Referans semantiğiyle ilgili aşağıdaki örnekte hangi satırlarda compile-time error oluşacağını tespit ediniz.

```
int &f1();
int f2();
int main()
         int x = 10;
         int y = 35;
         const int primes[]{ 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29 };
         int a[]{ 1, 2, 4 };
         int &r1;
         int &r2(++x);
         int &r3{ 10 };
         const int &r4{ int() };
         const int &r5{ int{} };
         int &r6 = +y;
         int &r7 = (x, y);
         int &r8 = x > 10 ? x : y;
         int &r9 = f1();
         int &r10 = f2();
         int &r11 = primes[5];
         int const &r12 = *primes;
         const int &r13{ x };
         int *&r14 = a;
         int(&r15)[] = a;
         int(&r16)[3] = a;
}
```