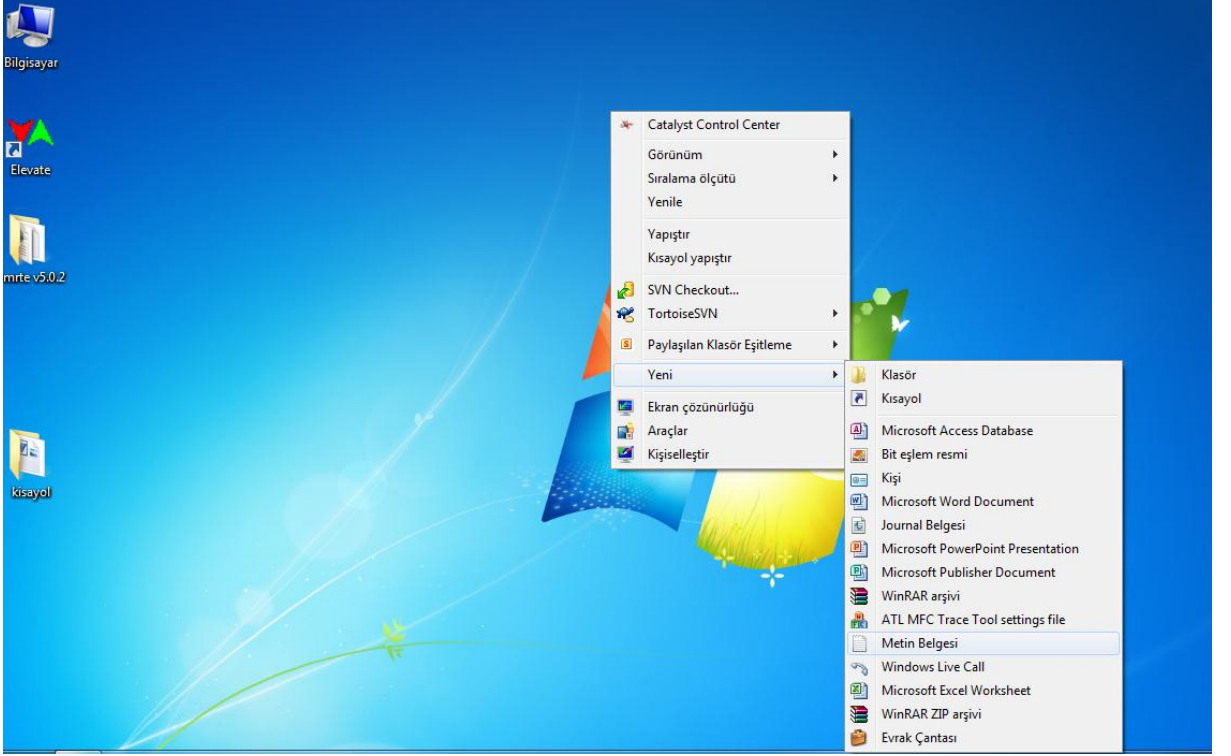
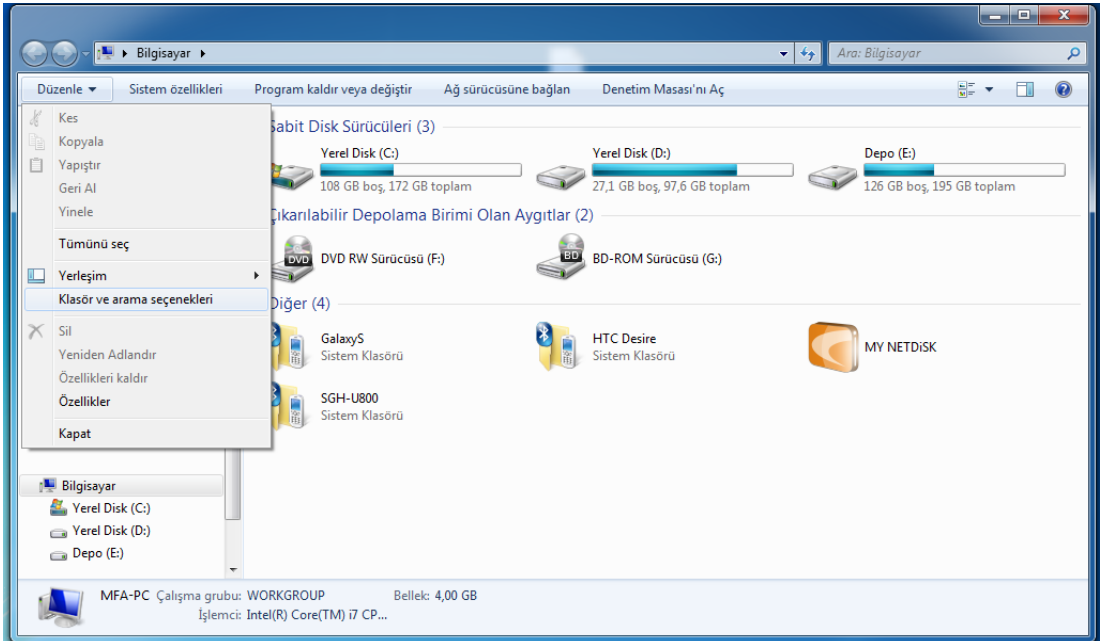


## MinGW (GNU) derleyicisini kullanarak adım adım c++ dosyasını derleme.

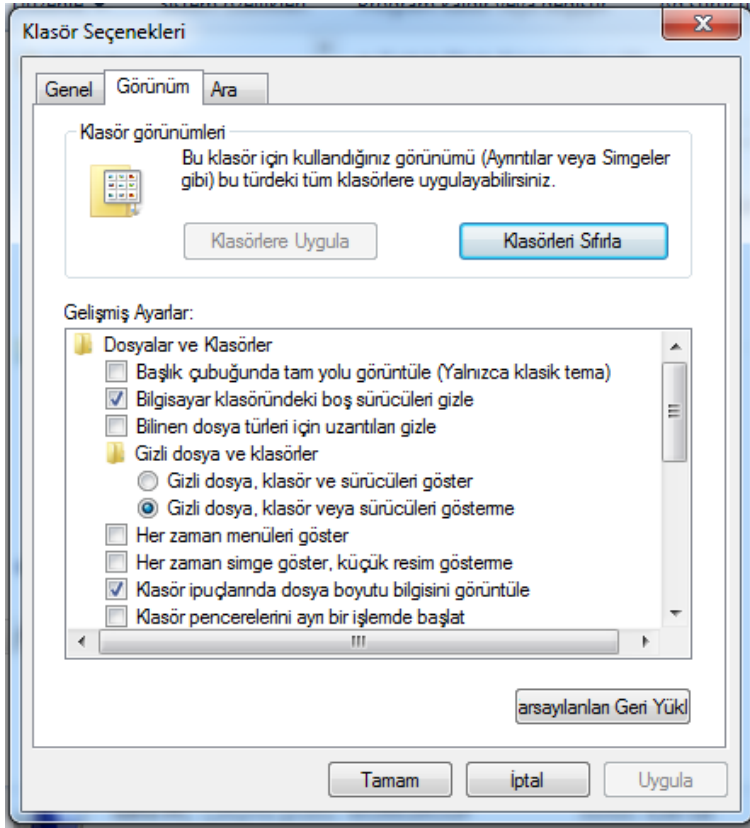
- 1- İlk önce bilgisayarın herhangi bir yerinde .cpp uzantılı bir dosya oluşturuyoruz. Bu örnekte masaüstünde oluşturduk. Bunu yapmak için masaüstüne ters tıklayıp yeni seçeneğinden metin belgesini seçiyoruz.



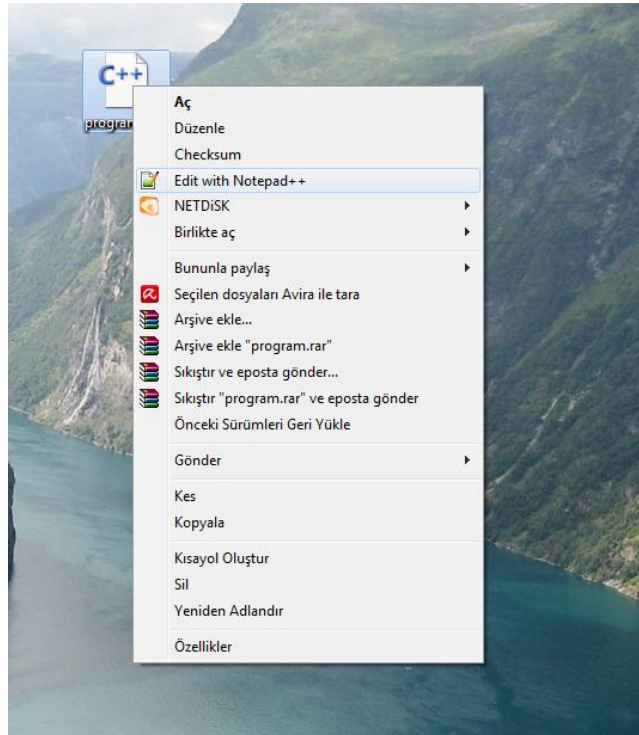
- 2- Masaüstünde "Yeni Metin Belgesi.txt" adında bir dosya oluşt. Uzantısı gözüküyorsa uzantıları açmak için Bilgisayarım'a tıklayın sol tarafta bulunan düzenle seçeneğine gelin ordan klasör ve arama seçeneklerini açın.



- 3- Gelen ekrandan görünüme tıklayın gelişmiş ayarlar kısmından “Bilinen dosya türleri için uzantıları gizle” seçeneğinin işaretini kaldırın. Uygula tamam deyip pencereleri kapatın.



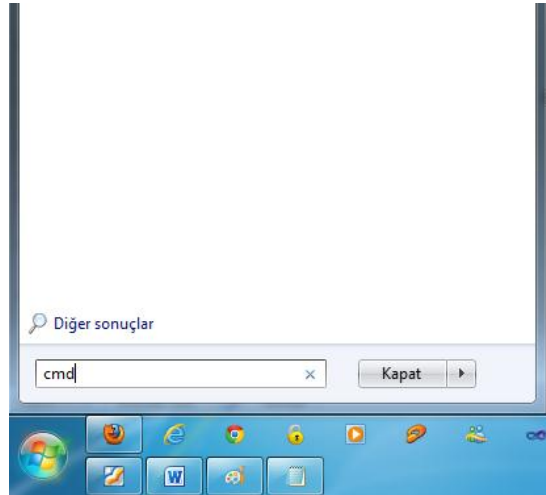
- 4- Artık masaüstündeki “Yeni Metin Belgesi.txt” uzantısını txt olarak görüyor olmanız lazım. Dosyanın adını ve uzantısını örneğin program.cpp olarak değiştirin. Daha sonra program.cpp dosyasına ters tıklayarak Edit with Notepad++’a tıklayın.



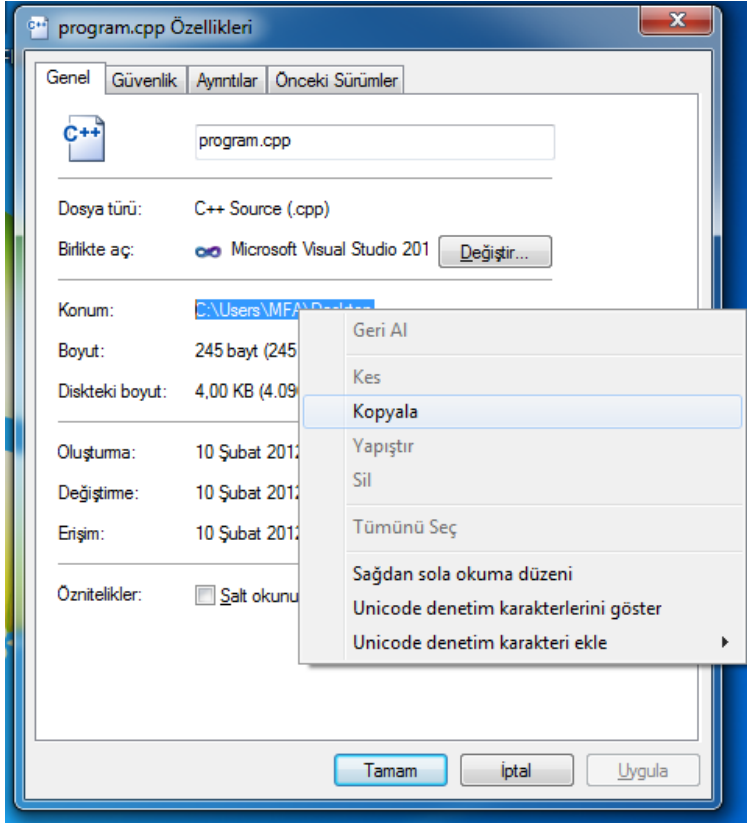
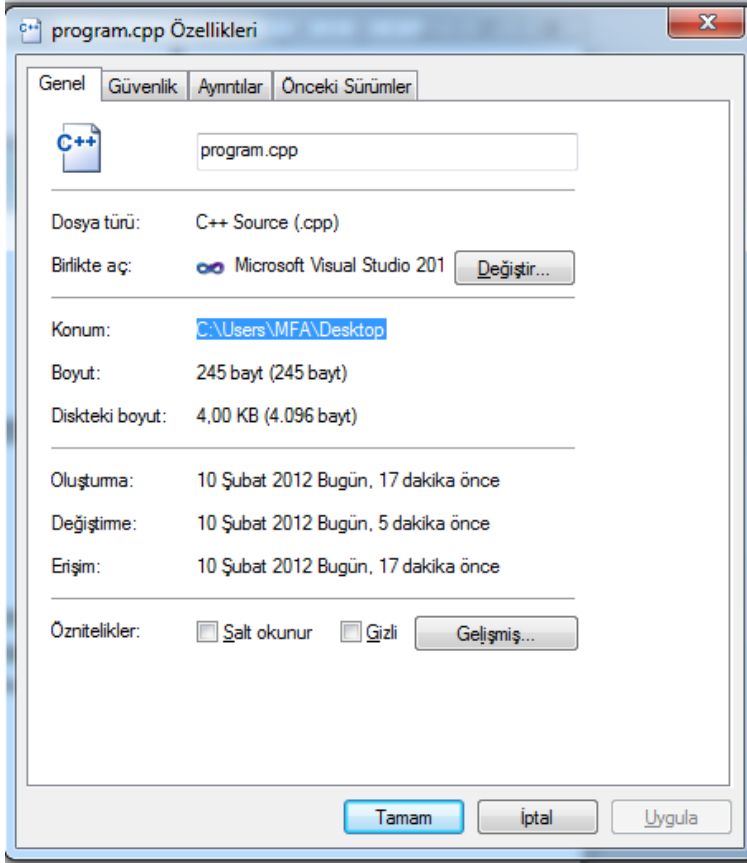
- 5- Şimdi program.cpp dosyanız editör ile açılmış oldu. Artık içine kodunuzu yazabilirsiniz. Örneğin aşağıdaki kodu bu dosyanın içine yazın.

```
1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3  class Sayi
4  {
5      private:
6          int deger;
7      public:
8          Sayi(int dgr=0):deger(dgr) {}
9          int Deger() { return deger; }
10         void DegerAta(int dgr){ deger=dgr; }
11     };
12
13     int main()
14     {
15         Sayi *s = new Sayi(14);
16         Sayi *c = new Sayi(12);
17         cout<<s->Deger()+c->Deger()<<endl;
18         delete s;
19         delete c;
20         return 0;
21     }
```

- 6- Yazmış olduğunuz bu dosyayı derlemek için komut satırını açıyorsunuz. Komut satırını windows'ta açmak için başlat'a tıklayıp arama kısmına (yada Windows tuşu ile R tuşuna basın) cmd yazıp enter tuşuna basın.



- 7- Karşınıza siyah bir ekran çıkacaktır. Ekrandan program.cpp dosyanızı oluşturduğunuz konuma gitmelisiniz. Bunun için şu şekilde yapabilirsiniz. program.cpp dosyanıza ters tıklayıp özelliklere tıklayın buradan dosyanızın konumunu konum yazan yerde bulabilirsiniz. Oradan konumu seçip kopyalayın.



- 8- cmd yazıp eriştiğiniz siyah ekrana gelip cd yazın boşluk bırakın siyah ekrana ters tıklayın ve yapıştırıya basın böylelikle kopyaladığınız konum siyah ekrana yapışmış olacak. Daha sonra siyah ekran seçili iken enter tuşuna basın. Program.cpp dosyasının olduğu konuma erişmiş olunuz.

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Sürüm 6.1.7601]
Telif Hakkı (c) 2009 Microsoft Corporation. Tüm hakları saklıdır.
C:\Users\MFA>cd C:\Users\MFA\Desktop 1
C:\Users\MFA\Desktop> 2
```

Eğer dosyanız C dışında farklı bir dizinde ise bu işlemi yaptıktan sonra örneğin D dizininde ise D: yazıp enter tuşuna basın. Yukarıdaki resimde 2 numaralı adımda görüldüğü gibi program.cpp dosyanızın bulunduğu konum yazmalıdır.

- 9- Artık derleme aşamasına geçebiliriz. Ekranı derlemek için şu komutu yazın  
g++ -o program program.cpp (enter tuşuna basın.)

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Sürüm 6.1.7601]
Telif Hakkı (c) 2009 Microsoft Corporation. Tüm hakları saklıdır.
C:\Users\MFA>cd Desktop
C:\Users\MFA\Desktop>g++ -o program program.cpp
C:\Users\MFA\Desktop>_
```

Eğer yukarıdaki resimde görüldüğü gibi bir satır boşluk görünüp sonra bulunduğunuz klasörün konumu görüldüyse programınız hatasız derlenmiş demektir. Fakat aşağıdaki gibi yazılar görürseniz programınızda hata var demektir. Hata olan satır kırmızı okla gösterilmiş. Yani 11. Satırda hata var o hatayı düzeltmeden program derlenmez.

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Sürüm 6.1.7601]
Telif Hakkı (c) 2009 Microsoft Corporation. Tüm hakları saklıdır.

C:\Users\MFA>cd Desktop

C:\Users\MFA\Desktop>g++ -o program program.cpp
program.cpp: In function 'int main()':
program.cpp:11:1: error: expected ';' before ')' token

C:\Users\MFA\Desktop>
```

- 10- Hatasız bir şekilde programı derledikten sonra program.cpp dosyanız ile aynı konumda program.exe diye çalıştırılabilir programınız oluşmuştur. Programınızı üstüne iki kere tıklayıp açabileceğiniz gibi komut satırından da çalıştırabilirsiniz. Üzerine iki kere tıkladığınızda eğer durma koşulu yoksa hızlı bir şekilde mesajı gösterip program kapanacaktır. Komut satırından çalıştırmak için programın bulunduğu klasöre komut satırı ile gidip programın adını yazmanız yeterlidir.

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Sürüm 6.1.7600]
Telif Hakkı (c) 2009 Microsoft Corporation. Tüm hakları saklıdır.

C:\Users\MFA>cd Desktop

C:\Users\MFA\Desktop>g++ -o program program.cpp

C:\Users\MFA\Desktop>program
26

C:\Users\MFA\Desktop>
```

Not: Eğer derleme aşamasında sıkıntı yaşıyorsanız muhtemelen MinGW aracını doğru bir şekilde kurmamışınız demektir.