Proje adı: Trio Math

Bu proje ile bir sınıf ile operator overloading yaparak matematiksel işlemleri yapmayı amaçlıyoruz.

İsterler şu şekilde :

Trio::Number num3;

num3 = num1 + num2;

gibi.

Number adımda bir sınıf oluşturunuz. Bu sınıfın "int" tipinde, "value" adında bir private değişkeni olacak. Bu sınıfın kendi değeri olacak.

Parameter overload ile kullanıcı şu işlemleri yapacak :

```
2 Sayıyı Toplama (+) //num1 + num2;
2 Sayıyı Çıkartma (-) //num1 - num2;
2 Sayıyı Çarpma (*) //num1 * num2;
2 Sayıyı Bölme (/) //num1 / num2;
2 Sayı İle Mod Alma (^) //num1 ^ num2;
2 Sayı İle Üst Alma (%) //num1 % num2;
Bir Sayıyı 10 arttırma (++) // ++num1;
Bir Sayıyı 10 azaltma (--) //--num1;
Bir Sayıyı negatif değere çevirme (-) // -num1; gibi.
int get() fonksiyonu ile de sınıfın değerini çekebileceğiz.
Number sınıfının kod içerisinde tanımlaması şu şekilde olmalı :
Trio::Number num1(5); gibi.
Yada Trio::Number num2; gibi.
Number sınıfı bu işlemlerde yine Number sınıfından bir değer döndürecek.
Ayrıca kod içerisinde işlemler şu şekilde olacak :
Trio::Number num1(5);
Trio::Number num2(3);
```

std::cout << "*Number3* : " << *num3.get(*) << *std::endl*;

Programın çıktısı şu şekilde olacak:

Birinci sayıyı giriniz : 10 İkinci sayıyı giriniz : 2

İki sayının toplamı: 12 İki sayının farkı: 8 İki sayının çarpımı: 20 İki sayının bölümü: 5

Üst İşlemi : $10 \land 2 = 100$ Mod İşlemi : 10 % 2 = 0

Birinci sayının 10 fazlası : 20 Birinci sayının 10 azı : 0

Birinci sayının negatif değeri : -10

İkinci sayının 10 fazlası : 12 İkinci sayının 10 azı : -8

İkinci sayının negatif değeri : -2

Kod **C++** dilinde yazılacaktır.

Kod **Object Oriented** kurallarına uygun yazılmalıdır.

Ayrıca **SOLID** kurallarına dikkat ederek yazmalısınız. Örneğin, *Number* sınıfı içerisinde public member variable bulundurmamalısınız.

İhtiyacınız olmayacak ama basit işlemler için (string parsing gibi) 3rd party library (boost gibi) kullanabilirsiniz. (İhtiyacınız olmadığı halde 3rd party libraray kurmayınız!)

Kod okunurluğu kodun değerlendirilmesinde etkilidir.

Terminal çıktılarını istediğiniz gibi süsleyebilirsiniz.

Tek *thread* çalışacağınız için theadsafe durumunu gözardı edebilirsiniz.