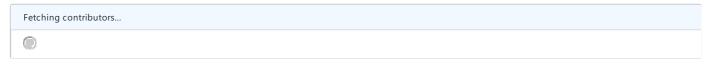


cpp_kursu_odevleri / templates / templates_07.md





C++11 öncesi araçları kullanarak Fibonacci serisinin n. teriminin derleme zamanında hesaplanmasını sağlayacak

```
template <unsigned int n>
struct Fibonacci {
  static unsigned const value = expr;
};
```

sınıf şablonunu oluşturunuz.

```
int main()
{
  int a[Fibonacci<11>::value] = { 0 };
  //...
}
```

Yukarıdaki main işlevinde a dizisinin boyutu Fibonacci serisinin 11. terimi olan 89 olmalı.

Daha sonra, yine *Fibonacci* serisinin *n*. teriminin derleme zamanında hesaplanmasını sağlayacak bir *constexpr* işlevi özyinelemeli (*recursive*) olarak gerçekleştirin:

```
constexpr unsigned int fibonacci(unsigned int);
```

Son olarak, C++14 standartlarıyla olanakları genişletilen *constexpr* işlev yapısını kullanarak aynı işlevi özyinelemeli olmayan *(iterative)* biçimde gerçekleştirin.

Help

Contact GitHub

Pricing

API

Training

Blog

About