

[Sign up](#)[Code](#)[Issues 0](#)[Pull requests 0](#)[Projects 0](#)[Actions](#)[Wiki](#)[Security](#)[Pulse](#)

Branch: master

[Find file](#)[Copy path](#)[cpp_kursu_odevleri](#) / [templates](#) / templates_07.md

Fetching contributors...



27 lines (21 sloc) | 856 Bytes

[Raw](#)[Blame](#)[History](#)

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.

