



Cvičení C++

17.12.2018

faltin@ksi.mff.cuni.cz



Politiky



```
template<typename T, class Allocator = DefaultAllocator>
class my_vector {
public:
    my_vector(size_t size) : data_(Allocator::alloc<T>(size)), size_(size) {}

    ~my_vector() { Allocator::dealloc<T>(data_); }

private:
    T *data_;
    size_t size_;
};

struct DefaultAllocator {
    template<typename T>
    static T *alloc(size_t size) { return new T[size]; }

    template<typename T>
    static void dealloc(T *ptr) { delete[] ptr; }
};
```

Examples: STL - vector, map, ...



Úkoly

1. Kalkulačka/počítání výrazů
 - ▀ Vstupem je strom výrazů
 - ▀ Umět vyhodnotit základních pár typů (int, double, +, *, ...)
2. Počítání výskytů slov v textovém souboru
3. Počítat procentuální výskyt písmen v textovém souboru
4. Šifrování textového souboru
 - ▀ Soubor se substituční tabulkou + vstupní soubor -> zašifrovaný soubor
5. Dešifrování textového souboru
 - ▀ Soubor se substituční tabulkou + vstupní soubor -> odšifrovaný soubor
6. Zkusit rozšifrovat soubor bez substituční tabulky
 - ▀ Použít (3)