

## ЗАДАЧА, ЗАНЯТИЕ 4

Решение задачи можно присылать (предпочтительнее ссылка на github, и т.п.) на [vkonovodov@gmail.com](mailto:vkonovodov@gmail.com). Бонусные баллы за решения задач могут быть поставлены нескольким первым приславшим правильное решение. Решение должно быть оформлено в виде компилирующегося кода.

Напишите функцию `Compose`, которая строит функтор-суперпозицию нескольких заданных функциональных объектов (принимающих на вход одну переменную). Пример: перевести в массив `double` одним вызовом `std::transform` массив `std::string`, в котором записаны дробные числа:

```
const char* f2(const std::string& str) {
    return str.c_str();
}

int main() {
    std::string s[] = {"1.2", "2.343", "3.2"};
    std::vector<double> d(3);
    auto f1 = atof;
    std::transform(s,
                  s + 3,
                  d.begin(),
                  Compose(f1, f2));
    // ...
}
```

Постарайтесь использовать возможности C++11/14/17.