

Для закрепления материала по `std::tuple` выполните следующие задания.

*Задание 1. Реализуйте свой вариант `std::tie`.*

Следующий код должен быть валидным:

```
#include <string>
#include <tuple>

#include <cassert>

auto getPerson() {
    const std::string name = "Petia";
    const std::string secondName = "Ivanoff";
    const std::size_t age = 23;
    const std::string department = "Sale";
    return std::make_tuple(
        name, secondName, age, department
    );
}

int main(int argc, char * argv[]) {

    std::string name, secondName, department;
    std::size_t age;

    custom_tie(name, secondName, age, department) = getPerson();

    assert(name == "Petia");
    assert(secondName == "Ivanoff");
    assert(age == 23);
    assert(department == "Sale");

    return 0;
}
```

*Задание 2. Реализуйте свой вариант `std::tuple`. Предыдущий пример должен валидно работать с `custom_tuple` и `custom_tie`.*