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

## Задача 1

```
Приведите пример такого STL-контейнера v, для которого конструкции for (auto&& x:v) {...} и for (auto& x:v) {...} отличаются по выводу типа или компилируемости. Поясните, почему.
```

## Задача 2

Peanusyйте функцию pretty-printer'a для форматированного представления объектов. Heoбходимо поддержать: целочисленные типы, std::string, std::pair, std::vector, std::set, std::tuple и их композиции.

```
• std::set представляется в виде { element, ..., element },
    • std::vector представляется в виде [ element, ..., element ],
    • std::pair представляется в виде ( item, item ),
    • std::tuple представляется в виде ( element, ..., element ).
  Требуемый интерфейс:
struct Printer {
    std::string str() const; // возвращает строковое представление
    // далее перегруженные/шаблонные функции вида:
    Printer& format(/*...*/);
}
template<typename T>
std::string format(const T& t) {
   return Printer().format(t).str();
}
  Метод format должен поддерживать цепные вызовы, дающие в результате конкате-
нацию соответствующих строк.
  Примеры:
int main() {
    std::tuple<std::string, int, int> t = {"xyz", 1, 2};
    std::vector < std::pair < int, int > v = {{1, 4}, {5, 6}};
    std::string s1 = Printer().format(" vector: ").format(v).str();
```

std::string s2 = Printer().format(t).format(" ! ").format(0).str();

Советы:

}

• Воспользуйтесь std::stringstream.

// " vector: [ (1, 4), (5, 6) ]"

// "( xyz, 1, 2 ) ! 0"

• Постарайтесь избежать дублирования кода.