Тренировочное задание по программированию: Отсортированные строки

Условие

Реализуйте класс, поддерживающий набор строк в отсортированном порядке. Класс должен содержать два публичных метода:

class SortedStrings {

public:

  void AddString(const string& s) {

    // добавить строку s в набор

  }

  vector<string> GetSortedStrings() {

    // получить набор из всех добавленных строк в отсортированном порядке

  }

private:

  // приватные поля

};

## Пример

### Код

void PrintSortedStrings(SortedStrings& strings) {

  for (const string& s : strings.GetSortedStrings()) {

    cout << s << " ";

  }

  cout << endl;

}

int main() {

  SortedStrings strings;

  strings.AddString("first");

  strings.AddString("third");

  strings.AddString("second");

  PrintSortedStrings(strings);

  strings.AddString("second");

  PrintSortedStrings(strings);

  return 0;

}

### Вывод

first second third

first second second third