

### Задача 1.

```
#include <iostream>
#include <vector>
class Animal {
public:
    void say() {}
};
int main() {
    std::vector<Animal*> zoo;
    for(Animal * animal: zoo) {
        animal->say();
    }
    return 0;
}
```

Программа выше показывает, какие звуки издают различные животные в зоопарке. Допишите ее. Основной цикл менять нельзя.

В зоопарке должны оказаться волк, енот, утка, дельфин, лось.

Подсказка: [https://en.wikipedia.org/wiki/List\\_of\\_animal\\_sounds](https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_animal_sounds)

### Задача 2.

```
#include <iostream>
#include <cmath>
class Callback {
public:
    void exec(double data) {}
};
class Computator {
public:
    void compute(double data, Callback * callback) {
        double result;
        result = exp(tan(fabs(sin(data))));
        callback->exec(result);
    }
};
int main() {
    Computator * computator = new Computator();
    return 0;
}
```

Класс Computator имеет функцию compute, которая принимает вещественное число и считает некоторую функцию от него. Однако она не возвращает это число, а передает далее объекту Callback.

Ваша задача:

- 1) Считать число введенное пользователем
- 2) Вывести значение формулы, которую считает Computator
- 3) Дважды посчитать результат функции (то есть посчитать один раз, и потом применить функцию к полученному результату еще раз) и вывести ее

Для вычисления функции разрешается пользоваться только объектом Computator. Изменять код объекта Computator запрещается.