

# Lazy initialization

Тихонова Мария  
СПбГУ  
МатМех, группа 245

## ОПРЕДЕЛЕНИЕ

Ленивая (отложенная) инициализация - прием в программировании, когда некая ресурсоёмкая операция выполняется непосредственно перед тем, как будет использован ее результат



# ПРИМЕНЕНИЕ

- 1) Неизвестно, понадобится ли создание данного объекта
- 2) Нужно завершить другие ресурсоемкие операции перед созданием объекта



# ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ

## Преимущества:

- 1) Инициализация выполняется лишь тогда, когда она необходима
- 2) Ускоряется начальная инициализация

## Недостатки:

- 1) Невозможно явно задать порядок инициализации объектов
- 2) Возникает задержка при обращении к объекту



## ПРИМЕР

```
SomeClass func() {  
    static SomeClass obj;  
    return obj;  
}
```

Инициализация объекта `obj` откладывается до первого вызова `func()`

