Домашнее задание к уроку 4

Паттерны семейства Фабрики

# Вопрос 1

Иногда использование оператора new в коде приводит к этому. Паттерны семейства фабрик помогают этого избежать. Чего?

# Вопрос 2

Несмотря на то, что паттерн простая фабрика просто перекладывает часть из одного класса в другой, у него есть преимущество. Какое?

# Вопрос 3

Фабричный метод очень похож на простую фабрику, однако они отличаются. В чем?

# Вопрос 4

Поищите в интернете принцип инверсии зависимостей. Как он применяется в контексте фабрик?

# Вопрос 5

Чего мы добились в уроке, начав использовать абстрактную фабрику вместо фабричного метода?

# Вопрос 6

Назовите отличия абстрактной фабрики от фабричного метода? Как вы их понимате?

# Вопрос 7

Какие проблемы могут возникнуть при использовании абстрактной фабрики, когда начнутся изменения в условиях программы?

# Практическое задание

Реализуйте программу, в которой было бы одновременное использование фабричного метода и абстрактной фабрики.