Зачем нужны шаблонные функции в языке C++?



Позволяют писать гибкий код, оперирующий свойствами, которыми должен обладать объект независимо от его типа



Позволяют написать функцию, в которую можно передавать любой объект, следующий определённому контракту



Уменьшают дублирование кода



Это удобный способ не указывать типы, с которыми работает функция

4 балла

2.Вопрос 2

С помощью какого ключевого слова можно объявить шаблонный тип в шаблонных функциях?



template



type



typename



class

4 балла

3.Вопрос 3

Выберите верные утверждения.



Корректность вызова шаблонной функции проверяется на этапе компиляции



Перед вызовом шаблонной функции нужно указывать шаблонный тип, который подставляется в шаблонную функцию



Если шаблонный тип должен поддерживать итерацию по нему с помощью цикла for, его имя обязано начинаться с Collection.

6 баллов

4.Вопрос 4

Отметьте, какие вызовы стандартной функции max являются корректными.



max(string("asd"), string("qwe"));



max<int, int>(2, 3);



max<int>(2, 3);



max(2, 3u);

8 баллов