В этом модуле вы:

* познакомились с понятием примитива;
* узнали, чем различаются примитивы и объекты;
* познакомились со всеми видами примитивов;
* узнали, что такое биты и байты, как они хранятся в памяти и в каких единицах измеряется объём информации;
* познакомились с целыми числами и числами с плавающей точкой;
* увидели на практике, что такое символ и какие символы бывают;
* узнали о существовании классов-обёрток для примитивов, а также о таких механизмах, как boxing и unboxing.

****Закрепите полученные знания, выполнив практические задания. Все задания обязательны для выполнения.****

Сдайте домашние работы этого модуля через систему контроля версий Git сервиса Skillbox Gitlab. Для этого:

* Прочтите [инструкцию](https://docs.google.com/document/d/1PTZV2R1aj__Kou_KqtuJepceeygbDmA1qeHebrin65M/edit" \t "/home/parviz/Documents\\x/_blank) по работе с gitlab.skillbox.ru (разделы «Начало работы» и «Сдача домашних заданий»).
* Посмотрите видео, как сдавать домашние работы через Git: [пример отправки работы через GitLab](https://docs.google.com/document/d/165QNRaMdKUMf0lC89jRZupKtoSRh188emP8Z9XLZwBw/edit?usp=sharing" \t "/home/parviz/Documents\\x/_blank).

Если в вашем репозитории нет проекта, скачайте приложенный архив перенесите папку PrimitiveDataTypes вашего репозитория.

#### Цели домашнего задания

1. Запомнить разницу между примитивами и объектами.
2. Научиться получать символы (переменные типа char) по их коду (значению переменной типа int).

#### Задание 1

Запустите код проекта IntOrInteger, найдите ошибку и исправьте класс Container таким образом, чтобы ошибка не возникала.

****Что оценивается****

Понимание отличий примитивов от объектов и исправление ошибки с учётом этого понимания.

****Как отправить задание на проверку****

Домашнее задание необходимо отправить через систему контроля версий Git. Пришлите ссылку на коммит с выполненным заданием.

#### Задание 2

Напишите в этом же проекте код, который с помощью цикла и преобразования чисел в символы найдёт все числовые коды букв русского алфавита — заглавных и строчных, в том числе буквы Ё.

****Что оценивается****

Верно ли найдены коды всех заглавных и строчных букв русского алфавита, включая букву Ё.