

**Презентация по проекту :
На тему: «Компиляторы и
интерпретаторы»**

10 класса:
Емохонов Илья Павлович



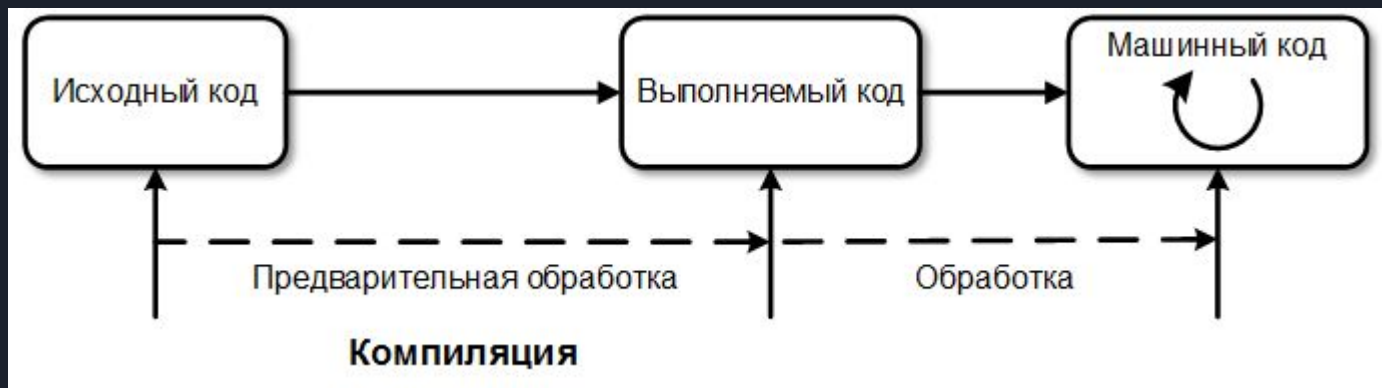
Компиляторы и интерпретаторы.

Компиляторы - это программа, переводящая написанный на языке программирования текст в набор машинных кодов.

Интерпретатор - это программа выполняющая интерпретацию

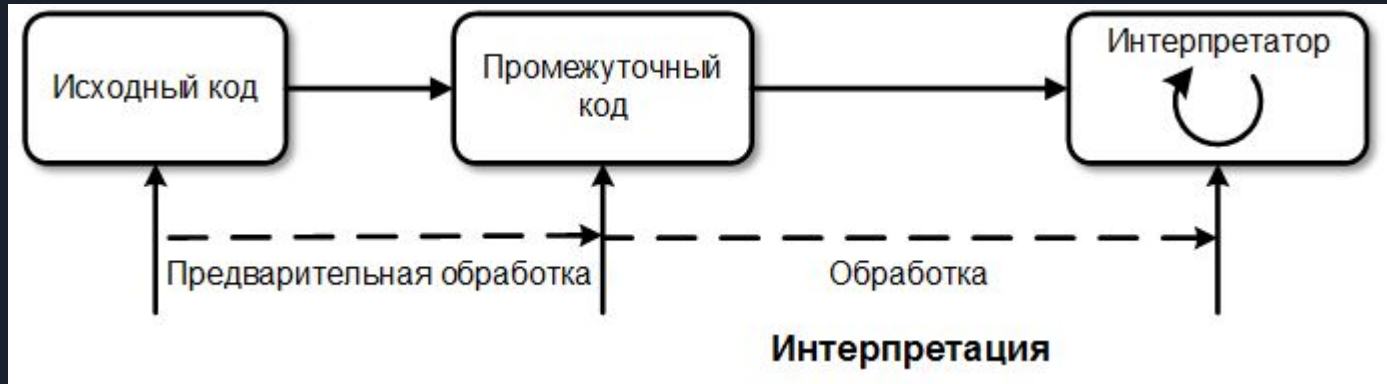
Процесс компиляции

Компиляция — трансляция программы, составленной на исходном языке высокого уровня, в программу на низкоуровневом языке выполняемая компилятором.

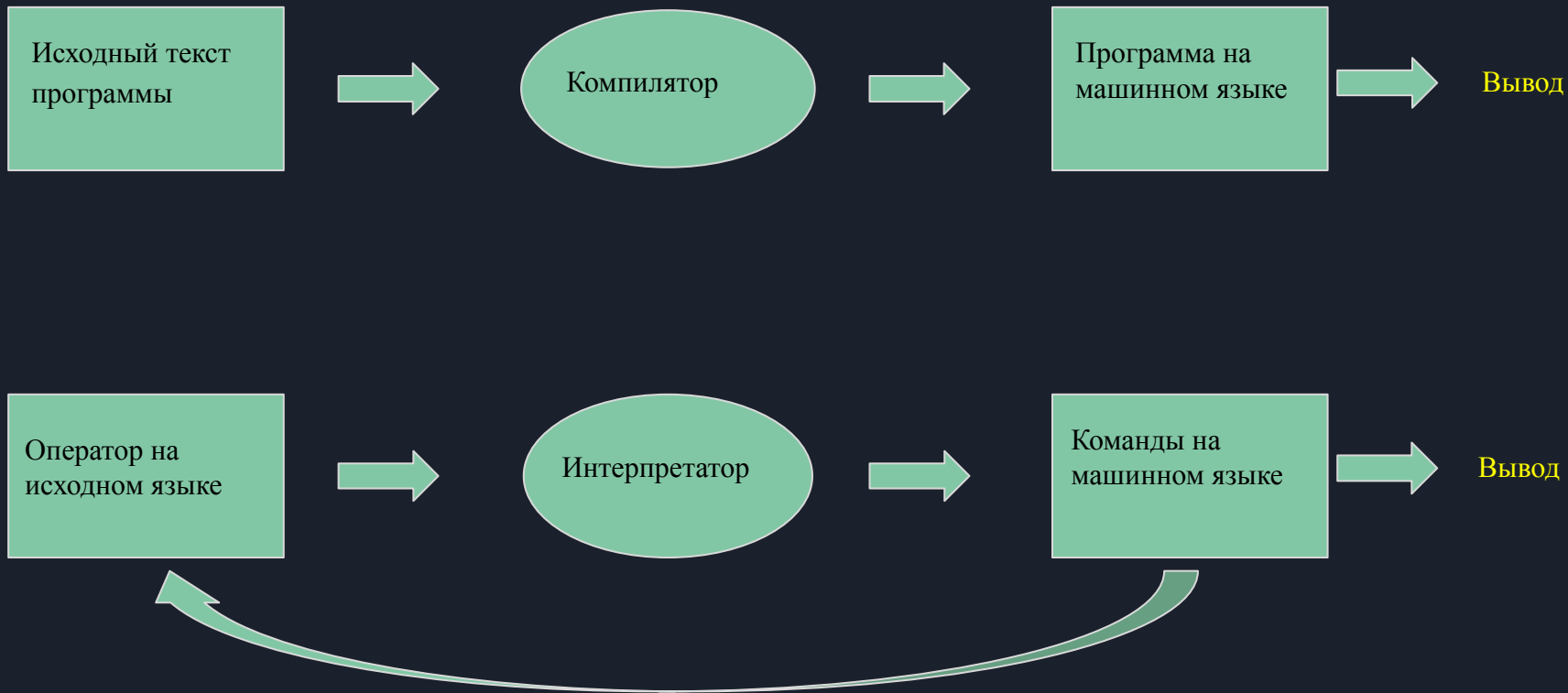


Процесс интерпретации

Интерпретация — построчный анализ, обработка и выполнение исходного кода программы или запроса



Наглядная работа компилятора и интерпретатора





Плюсы компиляторов и интерпретаторов

Плюсы:

Достоинства интерпретаторов:

1. Переносимость кода;
2. Легкость отладки программы

Достоинства компиляторов:

1. Быстрота работы программ;
2. Отсутствие надобности компилятора на компьютере пользователя



Минусы компиляторов и интерпретаторов

Минусы:

Недостатки интерпретаторов :

1. Для запуска программы требуется наличие интерпретатора;
2. Заметно низкая скорость работы.

Недостатки компиляторов:

1. Программа имеет зависимость от ОС, под которую была скомпилирована (то есть, если она скомпилирована в Linux - в Windows она работать не будет);
2. Сложность отладки кода программы.(Сложность в поиске и устранении ошибок)