

## Компиляторы и интерпретаторы

---

**Компиляторы и интерпретаторы** — это программы, которые служат для преобразования текста программы на языке программирования в машинный код, понятный процессору компьютера.

**Интерпретатор** обрабатывает и исполняет команды программы последовательно, от оператора к оператору.

**Компилятор** обрабатывает весь текст программы, преобразовывая его в машинный код, который затем и выполняется.

После того как программа откомпилирована, ни текст программы, ни компилятор более не нужны. В то же время программа, обрабатываемая интерпретатором, должна заново переводиться на машинный язык при каждом запуске.

**!** Откомпилированные программы работают быстрее, но интерпретируемые проще исправлять и изменять.