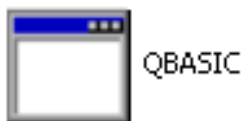


Практическая работа № 1 «Изучение интерпретатора QBASIC»

Часть 1. Изучение интерфейса интерпретатора

Запустите интерпретатор языка QBASIC двойным щелчком, , откройте файл QBASIC.EXE (см. рис.)



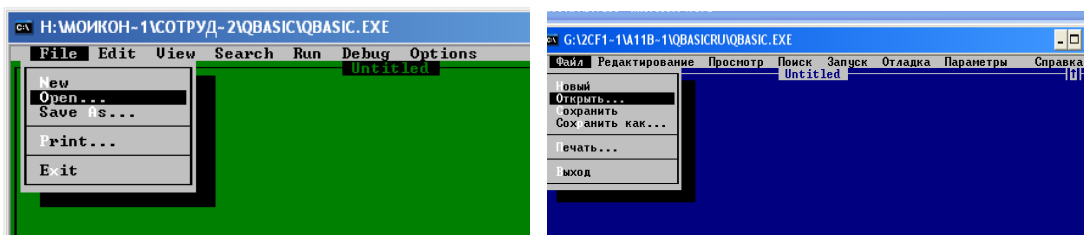
Нажмите последовательно клавиши Enter, Esc

Изучаем интерфейс интерпретатора

1) **Развернем окно интерпретатора.** Для этого одновременно нажмите кнопки Alt и Enter. Теперь все действия можно выполнять и мышкой.

Меню интерпретатора открывается клавишей Alt или нажатием левой кнопки мыши на соответствующем пункте меню.

2) **Как открыть нужный файл.** (без использования мышки) Нажимаем клавишу Alt, затем Enter, клавишей со стрелкой перемещаемся по меню, выбираем Open. (см. рис.)

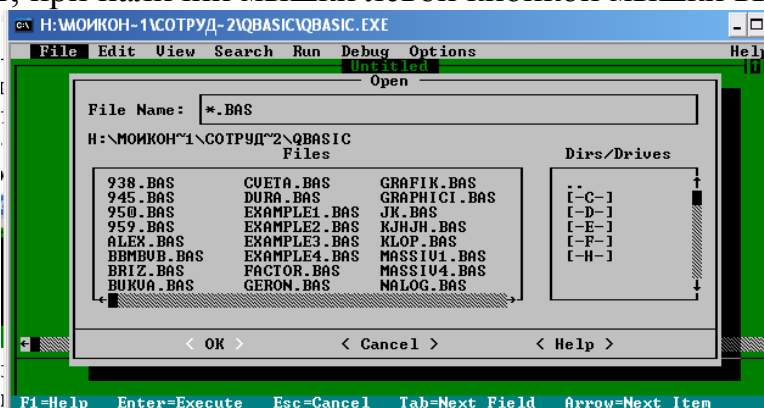


Нажимаем Enter.

Или левой кнопкой мыши открываем меню File (Файл), выбираем Open (Открыть)

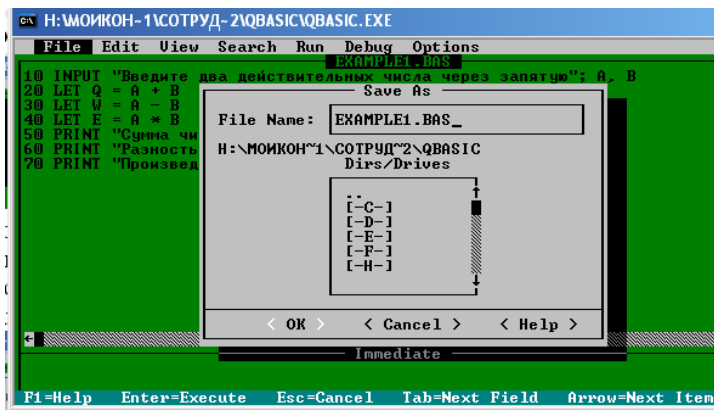
В открывшемся окне выбираем нужный файл.

(Без использования мышки вводим имя файла с клавиатуры, нажимаем Enter; при наличии мышки левой кнопкой мышки выбираем нужный файл)



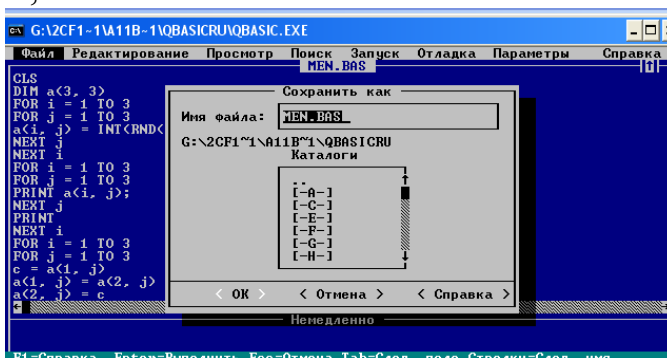
3) **Как сохранить файл под другим именем.** (без использования мышки) Нажимаем клавишу Alt, затем Enter, клавишей со стрелкой перемещаемся по меню, выбираем Save as, подтверждаем Enter.

В новом окне вводим новое имя файла. **Имя должно быть латинскими буквами не более 8 символов и с расширением bas.** Например: prim1.bas



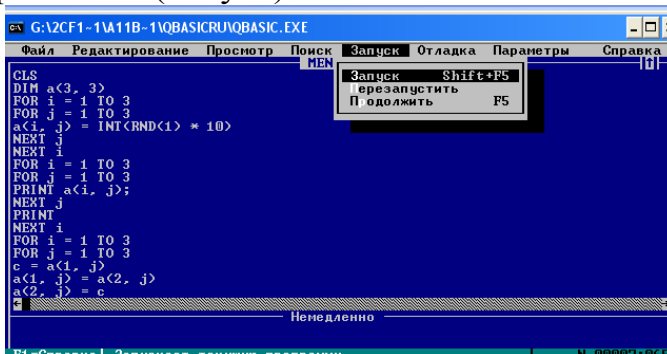
Нажимаем Enter

Аналогично поступаем при наличии мышки; все действия выполняем левой кнопкой мыши: File (Файл) → Save as (Сохранить как ...), вводим имя файла, ОК.



4) Как запустить программу на исполнение.

Первый способ – клавиша F5; второй способ – в меню Run (Запуск) выбрать Start (Запуск).



На запрос программы введите числа через запятую и нажмите Enter.

Проверьте правильность результата. Чтобы вернуться к тексту программы, нажмите любую клавишу.

5) **Как создать новый файл.** (без использования мышки) Нажимаем клавишу Alt, затем Enter, клавишей со стрелкой перемещаемся по меню, выбираем New, подтверждаем Enter.

Или мышкой выбираем File (Файл) → New(Новый)

6) **Выход из программы.** (без использования мышки) Нажимаем клавишу Alt, затем Enter, клавишей со стрелкой перемещаемся по меню, выбираем Exit, подтверждаем Enter.

Или File → Exit левой кнопкой мышки.

Часть 2. Проведение расчетов с помощью интерпретатора.

Запустите интерпретатор.

1. Вычислите $(83*250-14918):54$

Для этого с клавиатуры введем построчно:

```
CLS
```

```
PRINT (83*250-14918)/54
```

Запускаем фрагмент на исполнение (клавиша F5)

Должно получиться 108. Нажимаем любую клавишу для возвращения к программе.

2. Вычислим $\sqrt{30,25}$

Клавишами со стрелками перемещаемся по уже введенной программе и исправляем:

```
CLS
```

```
PRINT SQR(30.25)
```

Запускаем фрагмент на исполнение (клавиша F5)

Должно получиться 5.5. Нажимаем любую клавишу для возвращения к программе.

3. Вычислим $\sin 15$ градусов.

Обратите внимание, интерпретатор вычисляет тригонометрические функции для аргументов в радианах.

Клавишами со стрелками перемещаемся по уже введенной программе и исправляем:

```
CLS
```

```
PRINT SIN (3.14*15/180)
```

Запускаем фрагмент на исполнение (клавиша F5)

Должно получиться примерно 0,26. Нажимаем любую клавишу для возвращения к программе.

4. Вычислите самостоятельно.

А) $(3885:37+245)*78$

Б) $\sqrt{10,25 - 2,5*3}$

В) косинус 20 градусов

(Ответы: а) 27300, б) 1,66 в) 0,94

Выход из программы.

Нажимаем **Alt, Enter** в открывшемся меню клавишей со стрелкой выбираем пункт **Exit (Выход)**, нажимаем **Enter**

Полученные ответы пришлите по e-mail или Skype