

Правила оформления исходного кода на языке Pascal

1. Резервированные слова языка Pascal (PROGRAM, BEGIN, END, VAR, CHAR, WRITELN и так далее) пишутся в верхнем регистре.
2. Идентификаторы пишутся буквами в нижнем регистре, но каждое слово в идентификаторе начинается с большой буквы. (PROGRAM Hello World или Ch: CHAR).
3. Для именования переменных и подпрограмм предпочтительно использовать английские слова, а не транслитерацию.
4. После разделителей (запятая, точка с запятой, двоеточие) ставится пробел, перед разделителем пробел не ставится.
5. Скобки пробелами не выделяются.
6. Оператор присваивания, а также математические и логические операторы выделяются с двух сторон пробелами.
7. Внутри операторов BEGIN вложенные операторы пишутся каждый на новой строке с отступом 2 пробела от уровня BEGIN.
8. В операторе IF слова THEN и ELSE пишутся на новой строке на том же уровне что и IF. Операторы внутри THEN, ELSE пишутся на новой строке с отступом 2 пробела. После слова IF ставится пробел.
9. В операторе WHILE слово DO пишется на новой строке, на том же уровне что и WHILE. Оператор внутри DO пишется на новой строке с отступом 2 пробела. После слова WHILE ставится пробел.
10. В операторе FOR слово DO пишется на новой строке, на том же уровне, что и FOR. Оператор внутри DO пишется на новой строке с отступом 2 пробела.

Оформление текстов программ на языке Pascal следует выполнять в соответствии с образцами кода, представленными ниже.

Пример программы на Pascal

```
PROGRAM SamplePascalCode (INPUT, OUTPUT);
VAR
  Ch: CHAR;
BEGIN
  WRITELN('Hello World')
END.
```

Условный оператор

```
PROGRAM SamplePascalCode (INPUT, OUTPUT);
VAR
  Number: INTEGER;
BEGIN
  READLN (Number);
  IF (Number > -10) AND (Number < 10)
  THEN
    WRITELN('One digit')
  ELSE
    WRITELN('Many digits')
END.
```

Операторы цикла

```
PROGRAM SamplePascalCode (INPUT, OUTPUT);
VAR
  Ch: CHAR;
BEGIN
  WHILE NOT EOLN
  DO
    BEGIN
      READ (Ch);
      WRITE (Ch)
    END;
  WRITELN
END.
```

```
PROGRAM SamplePascalCode (INPUT, OUTPUT);
VAR
  Number, Sum: INTEGER;
  I: BYTE;
BEGIN
  Sum := 0;
  FOR I := 1 TO 10
  DO
    BEGIN
      READ (Number);
      Sum := Sum + Number
    END;
  WRITELN (Sum)
END.
```

Подпрограмма

```
PROGRAM SamplePascalCode (INPUT, OUTPUT);
VAR
  Ch: CHAR;

PROCEDURE SayHello;
BEGIN
  WRITELN ('Hello')
END;

BEGIN
  SayHello
END.
```