

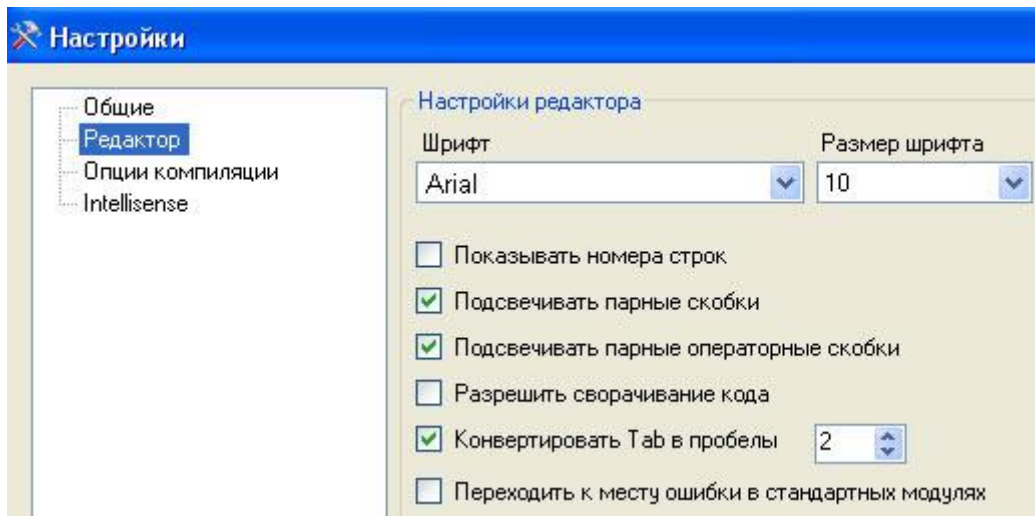


## Линейный алгоритм на PascalABC.NET

**Задание:** вычислить длину окружности и площадь круга для заданного радиуса  
в среде PascalABC.NET:  $C=2\pi R$ ,  $S= \pi R^2$

### Алгоритм выполнения

1. Запустить систему программирования PascalABC.NET.
2. Сохраните программу в своей рабочей папке: *Файл\ Сохранить как...* (имя файла появится в строке заголовка окна).
3. В главном меню раскройте *Сервис\ Настройки* и откройте Редактор. Можно выбрать шрифт, рекомендуется поставить 3 галочки:



4. В окне редактирования программы наберите текст программы:

```
Program Ivanov5;  
//Длина окружности, площадь круга  
const  
Pi = 3.14159;  
var  
R: byte;  
S, L: Real;  
begin  
write ('Введите радиус');  
readln (R);  
L:=2*Pi*R;  
S:=Pi*R*R;  
writeln ('длина окружности', L:6:2);  
writeln ('площадь круга', S:9:3)  
end.
```

// - Обозначение комментария (строка, начинающаяся с этого символа, системой не читается).

Текст, который надо вывести, заключается в апострофы.

Форматный вывод L:6:2 означает, что для вывода значения переменной L будет отведено 6 позиций, из них 2 – количество цифр дробной части вещественного числа.

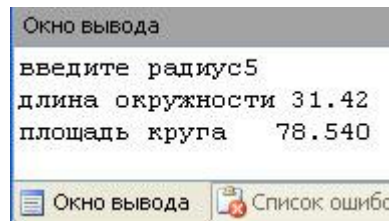
5. В главном меню выберите *Сервис\ Форматировать код*. Посмотрите, как изменился внешний вид программы. Это облегчает чтение и отладку.

```
Иванов5.pas*
program Ivanov5;
//Длина окружности, площадь круга
const
  Pi = 3.14159;

var
  R: byte;
  S, L: Real;

begin
  write('введите радиус');
  readln(R);
  L := 2 * Pi * R;
  S := Pi * R * R;
  writeln('длина окружности', L:6:2);
  writeln('площадь круга', S:9:3)
end.
```

6. Нажмите кнопку Выполнить (зелёный треугольник) запуска программы.
7. При появлении в окне вывода фразы *Введите радиус*, наберите любое значение радиуса, например 5, и нажмите клавишу Enter.
8. В окне вывода получите результат вычислений:



```
Окно вывода
введите радиус5
длина окружности 31.42
площадь круга 78.540
Окно вывода Список ошибок
```