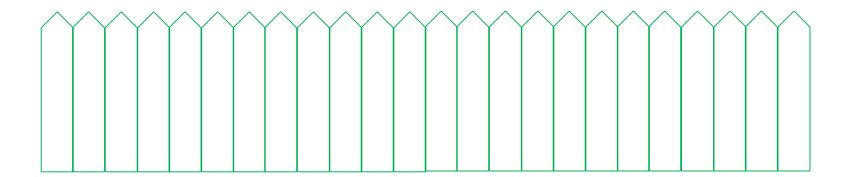
Программирование на языках высокого уровня

Лаб. работа 3. Циклы while, функции

Общие сведения

Требуется написать программу, выполняющую рисование забора. Требование к программе:

- 1. Планка забора должна рисоваться отдельной функцией, в которую в качестве параметров передаются hdc и координаты планки
- 2. Вызов функции производится внутри WM_PAINT несколько раз в цикле с определенным шагом так, чтобы планки располагались вплотную друг к другу



Подсказка

```
//Круг по координатам центра и заданного радиуса
void Circle (HDC hdc, int x, int y, int R)
  Ellipse (hdc, x-R, y-R, x+R, y+R);
//Здесь в цикле мы нарисуем 10 концентрических окружностей –
Объявляем переменные – до switch, там же, где создавали перья и кисти:
int rad;
Внутри WM_PAINT:
rad = 100; //Начальное значение rad – 100;
while (rad >= 10) // пока rad больше или равен 10, выполняем
  Circle (hdc, 150, 150, rad);
  rad = rad – 10; //Уменьшаем rad на 10
```

Подсказка

```
//Здесь в цикле мы нарисуем 10 окружностей в ряд —

Объявляем переменные — до switch, там же, где создавали перья и кисти: int i; //наш счетчик

Внутри WM_PAINT:

i = 1; //Начальное значение i — 1;

while (I <= 10) // пока rad или равен 10, выполняем

{
    Circle (hdc, 10 + i*20, 150, 10); //рисуем круг
    i = i + 1; //Увеличиваем счетчик на 1
}
```

Изменяя координаты начала и конца линии в цикле, нарисовать узор из линий – по варианту или свой вариант. В качестве варианта – номер из списка. Если номер в списке больше 10 – вычитаем из номера по списку число 10, и получаем номер варианта

Варианты

