

ЧЕРЕПАШКА



7 класс.

Новые команды LOGO.

Код цвета RGB.

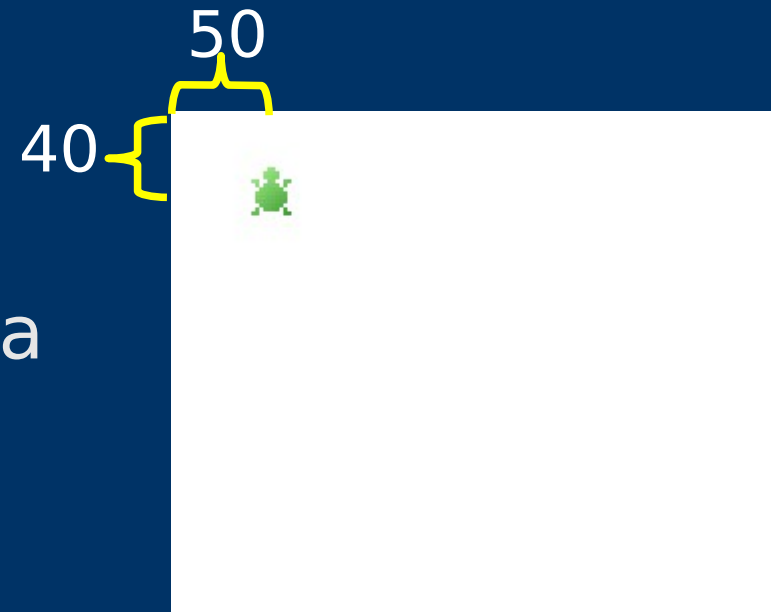
© С.В.Косаченко, 2008.
МОУ Каргасокская СОШ 2,
с.Каргасок, Томская область.

Новые команды.

ИДИ 50,40

Предписывает Черепашке занять определённое место на холсте. Это место находится на 50 пикселей от левой границы и на 40 пикселей от верхней границы холста.

Примечание: при перемещении Черепашка не будет оставлять след.



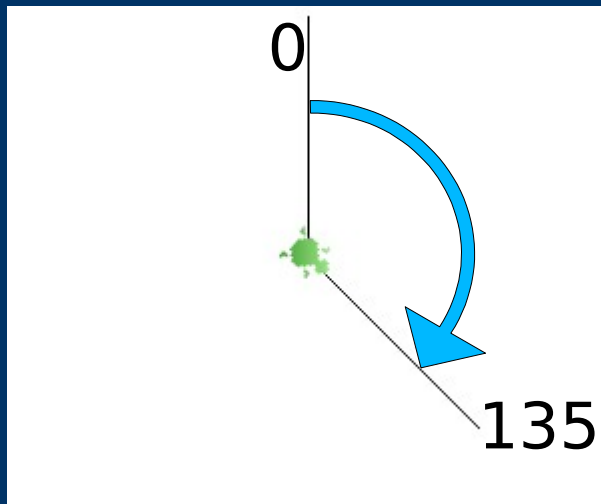
Новые команды.

НАПРАВЛЕНИЕ 135

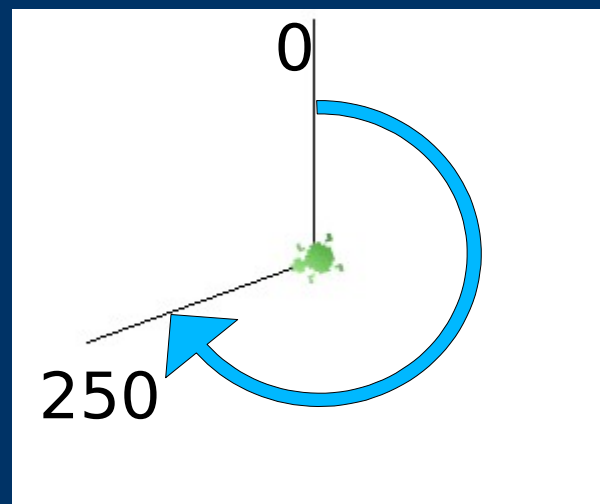
Можно написать сокращенно:

НПР 135

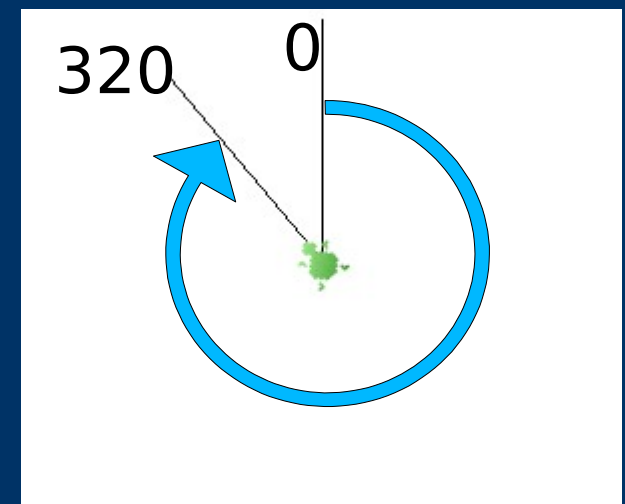
Устанавливает направление Черепашки на 135 градусов **относительно 0**, а не относительно предыдущего направления Черепашки.



НАПРАВЛЕНИЕ 135



НАПРАВЛЕНИЕ 250



НАПРАВЛЕНИЕ 320

Новые команды.

НОВ_РАЗМЕР_ХОЛСТА X,Y

Можно написать сокращенно:

НРХ X,Y

С помощью этой команды можно поменять размер холста. В качестве входных параметров задаются ширина X и высота Y в пикселях. Помните, что команда **СБРОС** вернет размер холста в первоначальный размер.

Новые команды.

НОВ_ЦВЕТ_ХОЛСТА R,G,B

Можно написать сокращенно:

НЦХ R,G,B

устанавливает цвет холста. Входными параметрами является комбинация RGB.

R(Red) красный – число от 0 до 255.

G(Green) зеленый – число от 0 до 255.

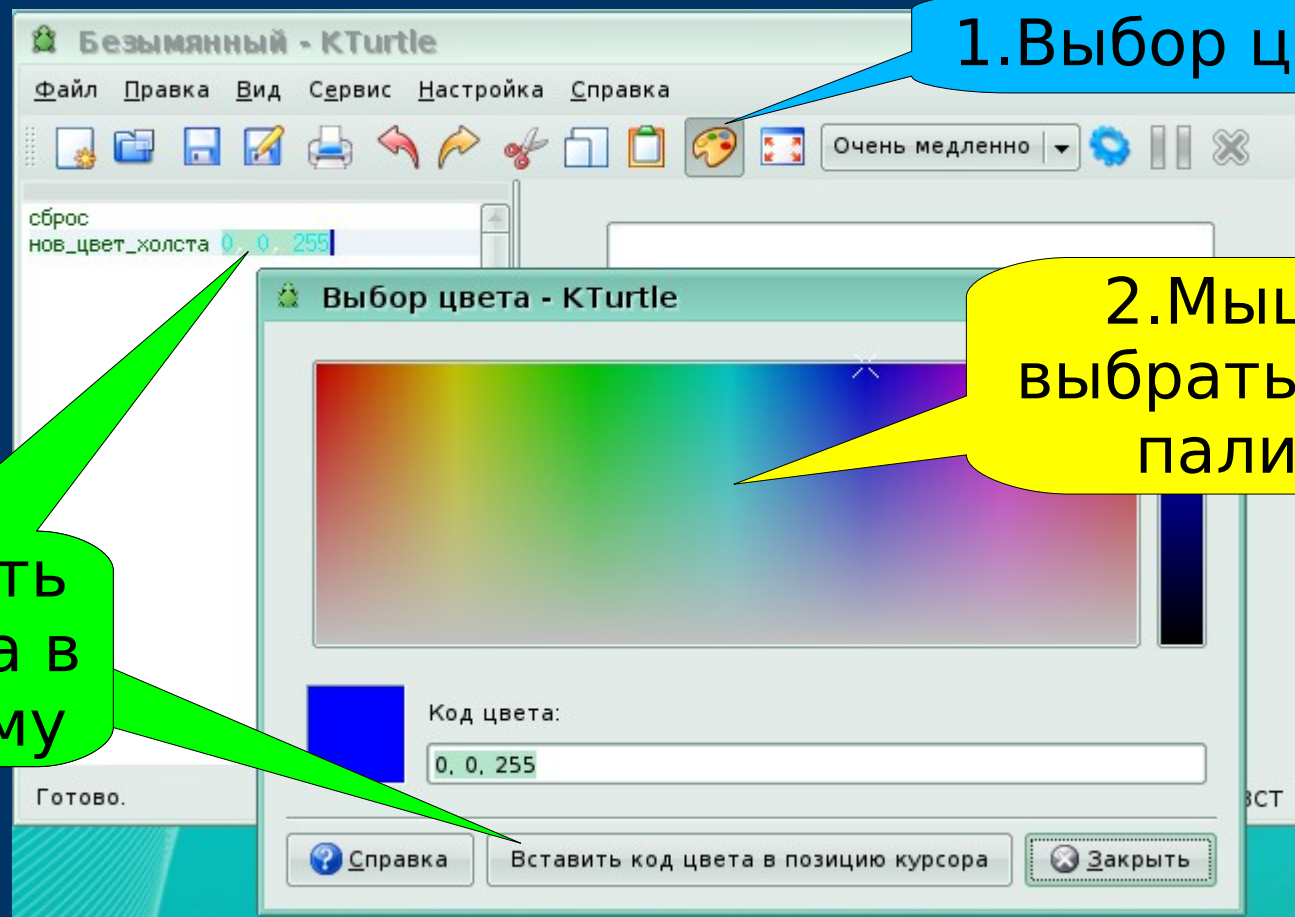
B(Blue) синий – число от 0 до 255.

Примеры кода цветов:

0,0,0 – черный, 255,255,255 – белый, 128,128,128 – серый
255,0,0 – красный, 0,255,0 – зеленый, 0,0,255 – синий

Новые команды.

Выбрать цвет в комбинации RGB помогает инструмент “Выбор цвета”.



1. Выбор цвета

2. Мышкой
выбрать цвет в
палитре

3. Вставить
код цвета в
программу

Новые команды.

НОВ_ЦВЕТ_ПЕРА R,G,B

Можно написать сокращенно:

НЦП R,G,B

устанавливает цвет пера. В качестве параметров указывается интенсивность красной, зеленой и синей составляющих цвета (0..255).

R(Red) красный – число от 0 до 255.

G(Green) зеленый – число от 0 до 255.

B(Blue) синий – число от 0 до 255.

Новые команды.

НОВ_ШИРИНА_ПЕРА X

Можно написать сокращенно:

НШП X

устанавливает ширину пера (ширину линии) в X пикселей (от 1 до 10000).

Новые команды.

ОЧИСТИ

Можно написать сокращенно:

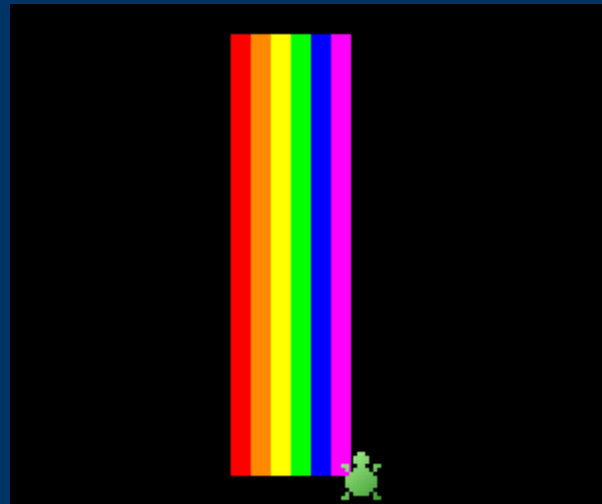
ОЧС

Этой командой вы можете очистить холст от всех следов. Все остальное останется по-прежнему: позиция и угол направления Черепашки, цвет холста, видимость Черепашки и размер холста.

Задание.

Каждый охотник желает знать где сидит фазан.

Используя новые команды, которые узнали сегодня, напишите программу для Черепашки, чтобы на экране она нарисовала цвета радуги.



Ссылки

1. Автор фото черепашки на титульном слайде:

© Татьяна Котляр, 2007.

<http://www.interfotki.ru/work/show/15376/>

2. Руководство K Turtle

Cies Breijs <cies AT kde DOT nl>

Anne-Marie Mahfouf <annma AT kde DOT org>

Перевод на русский: Владимир Давыдов

Редакция перевода: Николай Шафоростов

Издание 0.6 (2005-12-10)

Copyright © 2004 Cies Breijs