

ЧЕРЕПАШКА



7 класс.

Вопрос. ЕСЛИ. ИНАЧЕ.

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

ЕСЛИ

ЕСЛИ вопрос [

...

]

Вопросы - важная часть программирования. Чаще всего они используются вместе с операторами контроля, такими как **если**.

Код, расположенный между скобками, будет выполнен только тогда, когда ответом на вопрос будет «истина».

ЕСЛИ

Пример:

```
x = 6
```

```
если x > 5 [  
    напиши "x больше пяти!"  
]
```

В первой строке контейнеру `x` присваивается 6. Во второй задаётся **вопрос** «`x > 5 ?`». Если ответом на него будет «истина», управляющий оператор **если** позволит выполнить **код, расположенный между скобками**.

Вопросы

Все числа и переменные (числовые контейнеры) могут сравниваться друг с другом с помощью вопросов.

Вот возможные вопросы:

Таблица. Типы вопросов

a == b	равенство	ответ «истина» («true»), если a равно b
a != b	неравенство	ответ «истина» («true»), если a не равно b
a > b	больше	ответ «истина» («true»), если a больше b
a < b	меньше	ответ «истина» («true»), если a меньше b
a >= b	больше или равно	ответ «истина» («true»), если a больше или равно b
a <= b	меньше или равно	ответ «истина» («true»), если a меньше или равно b

Вопросы подсвечиваются (выделяются) голубым в редакторе кода.

ЕСЛИ ... ИНАЧЕ...

ЕСЛИ вопрос [...] ИНАЧЕ [...]

ИНАЧЕ может быть дополнением к оператору условного выполнения ЕСЛИ. Код между скобками, расположенными после ИНАЧЕ будет выполнен тогда, когда ответом на вопрос будет «ложь».

сброс

$x = 4$

если $x > 5$ [

 напиши "x больше пяти!"

]

иначе

[

 напиши "x меньше пяти!"

]

Если ставить вопрос, больше ли x чем 5. Т.к. x равно 4, ответ на вопрос - «ложь». Поэтому выполняется код в скобках после **иначе**.

Задание.

Используя новые команды, которые узнали сегодня, и команду `окно_вопроса` напишите программу для Черепашки, которая спрашивает «сколько Вам лет», и если в ответе окажется 14 и более, то на экран выводит «Вам можно получить паспорт», иначе на экран выводит «Вам еще рано получать паспорт».

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