

## 7 урок Выбор.

Общий вид команды:

**выбор**

- **при** условие 1 : серия 1
- **при** условие 2 : серия 2
- ...
- **при** условие n : серия n
- **иначе** серия n+1

**все**

Ключевое слово иначе вместе с соответствующей серией команд может отсутствовать:

**выбор**

- **при** условие\_1 : серия\_1
- **при** условие\_2 : серия\_2
- ...
- **при** условие\_n : серия\_n

**все**

- 1) Составить программу переводчик, понимающую 4 слова Он, Она, Они, Оно и выдающую «нет слова» в противном случае. Вводить можно независимо, т.е. надо учесть ввод с большой и маленькой буквы.

```
алг переводчик
нач лит а
·ввод а
·выбор
·· при а="Он" или а="он" : вывод "He"
·· при а="Она" или а="она" : вывод "She"
·· при а="Они" или а="они" : вывод "They"
·· при а="Оно" или а="оно" : вывод "It "
·· иначе вывод "Нет слова"
·все
·
кон
```

---

```
>> 06:50:37 - Новая программа* - Выполнение начато
он
He
>> 06:50:40 - Новая программа* - Выполнение завершено
```

---

```
>> 06:50:43 - Новая программа* - Выполнение начато
Он
He
>> 06:50:46 - Новая программа* - Выполнение завершено
```

---

```
>> 06:50:54 - Новая программа* - Выполнение начато
провал
Нет слова
>> 06:51:00 - Новая программа* - Выполнение завершено
```

- 2) По введенному номеру определить день недели, например ввели 1, Понедельник.

```

алг переводчик
нач лит а
•ввод а
•выбор
•• при а="Он" или а="он" : вывод "He"
•• при а="Она" или а="она" : вывод "She"
•• при а="Они" или а="они" : вывод "They"
•• при а="Оно" или а="оно" : вывод "It"
•• иначе вывод "Нет слова"
•все
•
кон

```

```

>> 06:50:37 - Новая программа* - Выполнение начато
Он
He
>> 06:50:40 - Новая программа* - Выполнение завершено
-----
>> 06:50:43 - Новая программа* - Выполнение начато
Он
He
>> 06:50:46 - Новая программа* - Выполнение завершено
-----
>> 06:50:54 - Новая программа* - Выполнение начато
провал
Нет слова
>> 06:51:00 - Новая программа* - Выполнение завершено
-----

```

- 3) Составить программу, которая по введенному номеру месяца определяет время года, например, ввели 5 – весна

```

алг время_года
нач цел а
•ввод а
•выбор
•• при а=1 или а=2 или а=12 : вывод "Зима"
•• при а=3 или а=4 или а=5 : вывод "Весна"
•• при а=6 или а=7 или а=8 : вывод "Лето"
•• при а=9 или а=10 или а=11 : вывод "Осень"
•• иначе вывод "Нет такого месяца"
•все
кон

```

```

>> 07:16:16 - Новая программа* - Выполнение начато
7
Лето
>> 07:16:19 - Новая программа* - Выполнение завершено
-----
>> 07:16:23 - Новая программа* - Выполнение начато
2
Зима
>> 07:16:26 - Новая программа* - Выполнение завершено
-----
>> 07:16:28 - Новая программа* - Выполнение начато
15
Нет такого месяца
>> 07:16:31 - Новая программа* - Выполнение завершено
-----

```

- 4) Составить программу, определяющую год по китайскому календарю, например 2008 год- год крысы. (подсказка: при делении нацело года на 12 получаются остатки от деления 0,1, 2, 3...11, что соответствует годам: Обезьяны, Петуха, Собаки, Свиньи, Крысы, Коровы, Тигра, Зайца, Дракона, Змеи, Лошади, Овцы).

```
алг Китайский_год
нач цел год, с
•ввод год
•с:=mod(год, 12)
•выбор
.. при с=0: вывод "Год Обезьяны"
.. при с=1: вывод "Год Петуха"
.. при с=2: вывод "Год Собаки"
.. при с=3: вывод "Год Свиньи"
.. при с=4: вывод "Год Крысы"
.. при с=5: вывод "Год Коровы"
.. при с=6: вывод "Год Тигра"
.. при с=7: вывод "Год Зайца"
.. при с=8: вывод "Год Дракона"
.. при с=9: вывод "Год Змеи"
.. при с=10: вывод "Год Лошади"
.. при с=11: вывод "Год Овцы"
•все
кон
```

---

```
>> 07:40:17 - Новая программа* - Выполнение начато
2008
Год Крысы
>> 07:40:22 - Новая программа* - Выполнение завершено
```

---

```
>> 07:40:31 - Новая программа* - Выполнение начато
2009
Год Коровы
>> 07:40:35 - Новая программа* - Выполнение завершено
```

- 5) Составить программу, которая в ответ на введенный возраст выдает 3 варианта ответов: а) Привет, если возраст <16 лет, б) Друг, если возраст от 16 до 20 лет в) Не знаю тебя, если возраст больше 20 лет.

```
алг возраст
нач цел а
•ввод а
•выбор
.. при а<=16: вывод "Привет"
.. при а<=20: вывод "Друг"
.. иначе вывод "Не знаю тебя"
•все
кон
```

---

```
>> 07:49:33 - Новая программа* - Выполнение начато
13
Привет
>> 07:49:39 - Новая программа* - Выполнение завершено
```

---

```
>> 07:49:44 - Новая программа* - Выполнение начато
18
Друг
>> 07:49:47 - Новая программа* - Выполнение завершено
```

---

```
>> 07:49:50 - Новая программа* - Выполнение начато
25
Не знаю тебя
>> 07:49:58 - Новая программа* - Выполнение завершено
```

Для самостоятельного решения:

- 1) Составить программу, которая в зависимости от порядкового номера дня месяца (1, 2, ..., 12) выводит на экран его название (январь, февраль, ..., декабрь).
- 2) Составить программу, которая в зависимости от порядкового номера месяца (1, 2, ..., 12) выводит на экран количество дней в этом месяце.
- 3) Мастям игральных карт условно присвоены следующие порядковые номера: масти "пики" — 1, масти "трефы" — 2, масти "бубны" — 3, масти "червы" — 4. По заданному номеру масти  $m$  ( $1 \leq m \leq 4$ ) определить название соответствующей масти.
- 4) Мастям игральных карт условно присвоены следующие порядковые номера: масти "пики" — 1, масти "трефы" — 2, масти "бубны" — 3, масти "червы" — 4, а достоинству карт: "валету" — 11, "даме" — 12, "королю" — 13, "тузу" — 14 (порядковые номера карт остальных достоинств соответствуют их названиям: "шестерка", "девятка" и т. п.). По заданным номеру масти  $m$  ( $1 \leq m \leq 4$ ) и номеру достоинства карты  $k$  ( $6 \leq k \leq 14$ ) определить полное название (масть и достоинство) соответствующей карты в виде "Дама пик", "Шестерка бубен" и т. п.
- 5) Дано целое число  $n$  ( $1 \leq n \leq 99$ ), определяющее возраст человека (в годах). Для этого числа напечатать фразу "мне  $n$  лет", учитывая при этом, что при некоторых значениях  $n$  слово "лет" надо заменить на слово "год" или "года".