

Алгоритмизация и программирование

Программирование.
Основные алгоритмы
и приемы
программирования.
(на примере языка программирования
Turbo Pascal)



Turbo Pascal

Дибиров Магомедшапи Дибиргаджиевич

TR Типы данных

Типы данных

Массивы

Множества

Записи

Объекты

Строковый тип

Файлы

Логический тип

Указатели

Процедурный тип

Символьный тип

Вещественные

single
double
real
extended
comp

Целые

shortint
byte
integer
word
longint



ТР Типы данных

- Тип данных **Char** используется для описания символьных переменных. Допустимые значения принадлежат набору символов **ASCII**. Переменная типа **Char** хранит один символ. Пример описания строковой переменной:

```
Var  
    ch : char;
```

- Строковый тип описывается с помощью зарезервированного слова **String**. Допустимыми значениями переменных или констант строкового типа являются последовательности символов. Пример описания переменной строкового типа:

```
Var  
    st : string;  
    s1 : string[25];
```

Длина переменной строкового типа не может превосходить 255 СИМВОЛОВ.



ТР Типы данных

- Тип «множество» задает совокупность значений. Множество описывается в разделе `var` с помощью зарезервированного слова **set**. Пример описания множества:

```
Var
```

```
S : set of char;
```

- Логический (булев) тип имеет два возможных значения: «истина» (**true**) и «ложь» (**false**). К булевым операциям относятся **not**, **and**, **or**, **xor**. В логических выражениях могут включаться и операции отношения (**<**, **>** и т.д.)

```
Var
```

```
err : boolean;
```



ТР Домашнее задание

