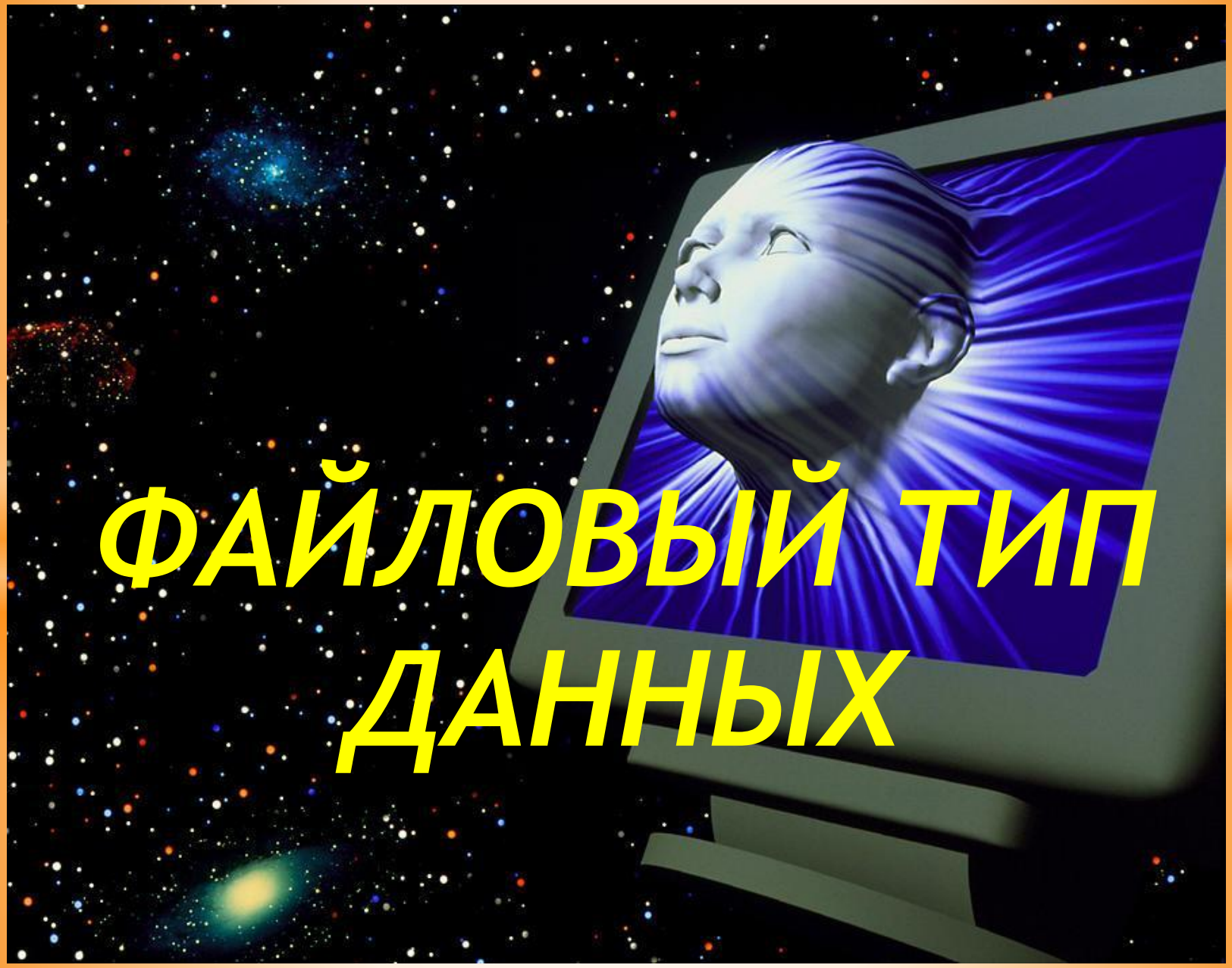
ФАЙЛОВЫЙ ТИП ДАННЫХ

ФАЙЛОВЫЙ ТИП ДАННЫХ -

ЭТО НАБОР ДАННЫХ ОДНОГО ТИПА,

ИМЕЮЩИЙ СОБСТВЕННОЕ ИМЯ,

К КОТОРЫМ МОЖНО ОБРАЩАТЬСЯ

ПРИ РАБОТЕ С ПРОГРАММАМИ

Длина файла заранее не задаётся.

Данные не нумеруются.

При работе с файлами можно использовать данные любых типов.

Файлы, содержащие текст из символов,
обрабатываются
как набор символьных строк произвольной длины
и описываются как текстовый файл

СПОСОБЫ ОПИСАНИЯ ФАЙЛОВ:

I СПОСОБ В РАЗДЕЛЕ ТИПОВ:

type имя типа = text;

var имя переменной : имя типа;

II СПОСОБ В РАЗДЕЛЕ ПЕРЕМЕННЫХ:

var имя переменной : text;

Перед использованием файловой переменной, её надо связать с внешним файлом, для этого используют команду:

Assign ***(имя файловой переменной, ‘имя файла’);***

Когда связь
с внешним файлом
установлена,
его можно открыть
для чтения,
для записи
или
для добавления
данных.

Чтобы открыть файл
для чтения данных из него
в программу,
используют команду:

***Reset*(имя файловой переменной);**

Для ввода
в программу
данных из файла:

***Read*(имя файловой переменной,**
имя для вводимого
из файла значения переменной);

***ReadIn* (имя файловой переменной,**
имя для вводимого
из файла значения переменной);

Создать новый файл
и открыть его для записи
данных из программы:

***Rewrite*(имя файловой переменной);**

Для вывода данных
из программы в открытый
для записи файл:

***Write*(*имя файловой переменной, имя для выводимого в файл значения переменной*);**

***WriteIn*(*имя файловой переменной, имя для выводимого в файл значения переменной*);**

ДЛЯ ПРОВЕРКИ ТОГО,
ДОСТИГНУТ ЛИ КОНЕЦ ВНЕШНЕГО ФАЙЛА
ПРИ ЕГО ОБРАБОТКЕ,
ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ФУНКЦИЯ ***EOF*** *:*

eof (имя файловой переменной);

НАПРИМЕР:

while not eof(f1) do begin …end;

ДЛЯ ПРОВЕРКИ ТОГО,
ДОСТИГНУТ ЛИ КОНЕЦ СТРОКИ
ВО ВНЕШНЕМ ФАЙЛЕ,
ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ФУНКЦИЯ ***EOLN:***

eoln (имя файловой переменной);

НАПРИМЕР:

while not eoln(f1) do begin …end;

Перед завершением программы, надо закрыть все внешние файлы, с которыми она работала.
Закрыть файл:

CLOSE(имя файловой переменной);

ВОПРОСЫ ДЛЯ ЗАКРЕПЛЕНИЯ:

Сформулируйте,
для чего используется
файловый тип данных в программе?

ВОПРОСЫ ДЛЯ ЗАКРЕПЛЕНИЯ:

Какие действия необходимо выполнить в программе в ходе работы с внешним файлом?

Задача

Составьте программу,
которая считывает из файла1
5 чисел,
считает их произведение
и выводит произведение
в файл2.