1 вопрос

Процедурные объявления

Объявление процедуры сообщает компилятору об имени процедуры и о том, как вызвать процедуру. Фактическое тело процедуры может быть определено отдельно.

Объявление процедуры имеет следующий синтаксис –

```
procedure name(argument(s): type1, argument(s): type 2, ...);
```

Обратите внимание, что **название процедуры не связано ни с каким типом** . Для описанной выше процедуры *findMin ()* ниже приводится объявление –

```
procedure findMin(x, y, z: integer; var m: integer);
```

2 вопрос

Определение процедуры

В Паскале процедура определяется с помощью ключевого слова **процедуры**. Общая форма определения процедуры следующая:

```
procedure name(argument(s): type1, argument(s): type 2, ... );
  < local declarations >
begin
  < procedure body >
end;
```

Определение процедуры в Pascal состоит из заголовка, локальных объявлений и тела процедуры. Заголовок процедуры состоит из ключевого слова процедуры и имени, присвоенного процедуре. Вот все части процедуры —

• **Аргументы** – Аргументы (аргументы) устанавливают связь между вызывающей программой и идентификаторами процедур, а также

вызывают формальные параметры. Правила для аргументов в процедурах такие же, как и для функций.

- **Локальные объявления** Локальные объявления относятся к объявлениям для меток, констант, переменных, функций и процедур, которые применимы только к основной части процедуры.
- Тело процедуры Тело процедуры содержит набор операторов, которые определяют, что делает процедура. Он всегда должен быть заключен между зарезервированными словами начало и конец. Это часть процедуры, в которой выполняются все вычисления.

3 вопрос

Объявление процедуры находится в части Interface модуля, а определение процедуры находится в части Implementation.

4 вопрос

Запись — это структура, состоящая из фиксированного числа компонент, называемых полями.

5 вопрос

Полями называют компоненты записи. Каждое поле определяется определенным именем. Поле записи включает имя поля, за которым через символ «:» указывают тип данного поля.

6 вопрос

Класс — это множество объектов, имеющих общую структуру и общее поведение. Класс — описание (абстракция), которое показывает, как построить существующую во времени и пространстве переменную этого класса, называемую объектом. Сам класс в итоге определяется как список своих членов, а именно полей (свойств) и методов/функций/процедур.

Различие Записи и Классов в их назначении. Запись нужна для структурирования разнородных типов данных для описания одного и того же объекта. Классы нужны для создания структур данных, но так же и для обработки этих данных обработки.

```
TMyClass = class(TObject)
 private
  {Описанные в этой секции элементы не доступны извне (за пределами
класса, но доступны в пределах модуля).}
  {Здесь обычно находятся поля класса.}
strict private
  {Для версии Delphi 2007 и выше. Описанные в этой секции элементы
доступны только внутри класса}
 protected
 {Описанные в этой секции элементы доступны только классу и всем его
потомкам.}
 public
 {Описанные в этой секции элементы доступны всем.}
 published
 {Описанные в этой секции элементы доступны всем и отображаются в
Object Inspector'e.}
 end;
```

- TMyClass имя класса;
- class ключевое слово, начинающее определение класса (в старых версиях также было ключевое слово object);
- TObject класс-предок, если есть наследование;
- private, protected, public, published ключевые слова, определяющие иерархический доступ к полям и методам в виде обозначения секций областей доступа.

7 вопрос

Ме́тод — это функция или процедура, принадлежащая какомуто классу или объекту.

Как и процедура в процедурном программировании, метод состоит из некоторого количества операторов для выполнения какого-то действия и имеет набор входных аргументов.

8 вопрос

Объект - структура данных, которая содержит фиксированное число компонентов

Вопросы по Git

1 вопрос

Система управления версий

Система управления версиями (Version Control System, VCS) — программное обеспечение для облегчения работы с изменяющейся информацией.

2 вопрос

Репозиторий (хранилище) — место, где хранятся и поддерживаются какие-либо данные.

Обычно это просто папка с файлами

Локальный репозиторий – это папка с файлами на вашем компьютере.

3 вопрос

создать репозитарий git init

Git создаст скрытую папку, где будет хранить служеюную информацию. Признак того, что репозиторий создан - в консоли появилась надпись (master)

4 вопрос

2. Добавить файлы к отслеживанию git add файлы

Как правило в отслеживании должны быть файлы исходных кодов и другие файлы, необходимые для компиляции и запуска программы. Исполняемые файлы не отслеживаются. Потому, что их всегда можно получить после компиляции и чтобы не засорять ими репозитарий.

5 вопрос

Чтобы "сделать фотографию"или записать текущее состояние файлов используется команда commit.

Такое действие называется фиксацией или коммитом (commit)

Ответы по примеру программы

- 1) В процедуре(DataFromForm) идёт одновременно запись и проверка вводимых данных, так же данные конвертируются из строкового типа в действительный тип.
- 2) В таком случае вызовется процедура Show Message, с сообщением "Неправильно введён параметр..." и далее происходит прерывание процедуры(DataFromForm).