



40 СРЕДНО ОБЩООБРАЗОВАТЕЛНО УЧИЛИЩЕ “ЛУИ ПАСТЬОР”

КОНСПЕКТ ПО ИНФОРМАТИКА – 10 КЛАС

1. Функции. Взаимно-еднозначна функция. Булеви функции конюнкция, дизюнкция и отрицание.
2. Бройни системи. аритметични действия с естествени числа представени в произволна ПБС. превръщане на числа от една ПБС в друга.
3. Формални езици понятието формална граматика,
4. Компютърна графика. същност, принципи за реализация и основните приложения на КГ.
5. алгоритми и процедури за изчертаване на равнинни геометрични фигури (точка, отсечка, многоъгълник, окръжност, кръг и др.).
6. библиотеки за създаване и използване на графични обекти. Обединяване на текст и графика.
7. Рекурсия. Прости рекурсивни функции и процедури.
8. Файлове Типизиран файл: компоненти; деклариране в програмата;
9. Основни операции над типизирани файлове – свързване променлива от тип файл с външен файл, отваряне за запис, отваряне за четене, затваряне, записване на елемент, четене на елемент;
10. Вградените функции;
11. Основни дейности (алгоритми), свързани със създаване и използване на типизирани файлове: създаване, обхождане (за извеждане, за обработка, за търсене, за актуализация), включване на елемент, сортиране;
12. Текстов файл: компоненти; деклариране в програмата;
13. Основни операции над текстов файл- свързване с външен файл, отваряне за запис, отваряне за четене, затваряне, записване на елемент, четене на елемент, добавяне на елемент;
14. Вградените функции;
15. Основни дейности (алгоритми), свързани със създаване и използване на текстови файлове: обхождане, извеждане, обработка, търсене, актуализация, добавяне.

Препоръчителна литература:

Информатика – 2 част, Бърнев, Тотков „Летера”, Пловдив, 2001.