**Лекция 1**

Системы счисления: двоичная , восьмеричная , шестнадцатеричная , десятичная

**ASCll**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G** | **H** | **I** | **J** | **K** | **L** | **M** |
| 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 |
| **N** | **O** | **P** | **Q** | **R** | **S** | **T** | **U** | **V** | **W** | **X** | **Y** | **Z** |
| 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 |

* **72**
* **73**
* **33**

**Алгоритмы**

Пример кода с вариантом из жизни

1 pick up phone book

2 open to middle of phone book

3 look at names

4 if “Smith” is among names

5 call Mike

6 else if “Smith” is earlier in book

7 open to middle of left half of book

8 go to line 3

9 else if “Smith” is later in book

10 open to middle of right half of book

11 go to line 3

12 else

13 give up

Операторы

**Лекция 2**

Исходный код (source code) – используемый людьми язык, который компьютеры понимают

Элементы программирования :

Глагол, действие ( сказать привет мир , воспроизвести звук )

Булевые выражения сводятся к да или нет , истина или ложь, больше или меньше

Условия if, else

Циклы forever, repeat, set

Массивы add

Функции define

**Github**

VCS (Version Control System) – ПО , которое помогает отслеживать изменения в программах, текстовых файлах , документах, веб сайтах и тд

Одним из таких как раз и является гитхаб

Там можнол отслеживать изменения , кто внес изменения, когда и тд

Так же насколько я понял можно откатить до пред сохранения ( изменения)

Командная строка – один из основных инструментов взаимодействия с компьютером .

Графический интерфейс – окна , значки, кнопки и тд

Команды: pwd - показывает в каой ты директории

cd ~ - ( change directory , ~ - домашняя директория)

ls – для отображения фалов и папок , содержимого

ls –a отображает еще и скрытые файлы и папки

если в названии папки есть пробелы , нужно использовать кавычки

.. – возвращение в прошлую директорию

. – перейти в текущую директорию

Чтобы переместиться через несколько директорий , названия папок разделять /

touch – создать файл

mkdir – создание директорий

cp – копирование файлов

$ cp index.html style.css script.js src/

*# скопировали три файла (index.html, style.css и script.js) в папку src*

mv- перемещение файла

cat – команад для текстовых файлов прочитать и распечатать файл

rm – удалить файл

rmdir – удалить папку( я так понял если она без файлов)

rm – удалить папку со всем содержимым rm –r стереть все и пустую директорию

в обоих случаях происходит полное удаление навсегда , не через корзину

можно выполнять сразу несколько команд для этого есть && (амперсанды)

$ mkdir second-project && cd second-project && touch index.html style.css

git init создать репозиторий

rm –rf .git удалить репозиторий

git add --all – добавить все файлы в репозиторий

git add . – добавить всю папку

git commit -m сделать коммит с сообщением