1) Types of programming languages :-

- High level language
 - ◆ Python
 - ♦ Java
 - ◆ JavaScript
 - ◆ Ruby
 - ♦ PHP

• Low level language

- Assembly
- ◆ C
- ♦ C++
- ♦ Rust
- ♦ Fortran

Scripted language

- ◆ Python
- ♦ HTML
- ◆ CSS
- ◆ JavaScript
- ♦ R

• Open source language

- ◆ Python
- ♦ Go
- ♦ Kotlin
- ♦ JavaScript
- ◆ R

• Closed source language

- ◆ C
- ◆ C++
- ◆ C#
- ♦ Visual basic
- ♦ Swift

2)Clean code:-

- تعريف المتغيرات بطريقة صحيحة ومعبرة عن ما تؤديه في الكود. ♦
- كتابة الكود بطريقة منظمة ومفهومة واستخدام التعليقات حتى يكون ♦ مفهوما لمن يعمل عليه بعدك.
- اختصار الكود بقدر الإمكان. ♦
- تجنب التكرار واستخدام الدوال. ♦

3)Range of data types

DATA TYPE	MIN_VALUE	MAX_VALUE
unsigned char	0	255
signed char	-128	127
unsigned short int	0	65535
signed short int	-32768	32767
unsigned int	0	65535
signed int	-32768	32767
unsigned long int	0	4294967295
signed long int	-2147483648	2147483647
float	3.4 *10^-38	3.4 *10^38
double	1.7*10^-308	1.7*10^308
long double	3.4*10^-4932	1.1*10^-4932
enum	-32768	32767

Interpreter Language:-

- Python
- JavaScript
- Ruby
- PHP

(Interpreters run through a program line by line and execute each command.)

Compiled Language:-

- C
- C++
- GO
- Java

(Interpreters run all the program line as one block and executing it but this only in the first time.)