–Jazyk C je proceduralny = ide zhora dole a compiluje kazdy riadok a v pripade ze kompilacia (gcc.exe-kontroluje) prebehne uspesne vytvori sa binarny subor

Python – potrebujeme prostredie, nemozeme prenasat subor a spustit na inej platforme

C – nepotrebujeme prostredie, mozeme prenasat a je aj spustitelny na inych platformach

**Uvod do JAVY**

* Objektovo orientovany jazyk, ktory modeluje objekt realneho sveta
* Vyuziva sa na programovanie desktop aplikacii, php, dynamicke programovanie, mobilnych aplikacii a televizorov
* Aj kompilovany aj interpretovany jazyk
* Po kompilacii zdrojaku JAVA kodu vznikne byte kod pre kazdu triedu, ktory je prenosny ale na spustenie potrebujeme interpreter
* Platformovo nezavisli – skompilovany byte kod, ktory vznikne po kompilacii je prenosny a spustitelny na roznych platformach ale podmienkou je, aby bol nainstalovany JVM (java virtual machine)

**Postup pri tvorbe programu**

* Editujeme zdrojovy kod – textovy editor .txt nasledne prepiseme na koncovku .java alebo JAVA prostredie tiez s koncovkou .java(.py – python, .c – C)
* **javac \*.java** (kompilacia) , javac je kompilator
* Po uspesnej kompilacii sa vytvoril BYTEKOD - **\*.class** (ten bytekod je prenosny a spustitelny na roznych OS)
* Takto spustime java subor **- cmd: java \***(nazov bytekodu bez koncovky class- len ten bytekod je spustitelny)
* JVM (interpreter), je to jedno ci ho mame na Linuxe alebo Windowse alebo Mac a je to zaroven podmienka fungovania

**Podmienka pri tvorbe suboru**

* Zacina velkym pismenom
* Bude mat rovnaky nazov ako public trieda
* Bez diakritiky
* Kazdy subor obasuje len jednu verejne dostupnu triedu (je to modifikator pristupu), ktora ma mat rovnaky nazov ako nazov suboru
* Bez verejne dostupnej triedy nemozeme spustit kod
* Nazov triedy zacina vzdy s Velkym pismenom
* Triedy: public – je verejne dostupna a je to modifikator pristupu, private, protected, friendly
* Klucove slovo na vytvorenie triedy: **class, potom nasleduje nazov triedy s velkym pociatocnym pismenom**
* **Syntax triedy: public class Ahoj{**

**public static void main(String arg[])–** verejne dostupna metoda, a static znamena ze nemusi mat vytvoreny objekt na spustenie**,** hlavna metoda, ako argument prebera triedu aka. datovy typ, nema ziadnu navratovu hodnotu

}

* **Trieda je programatorom navrhnuty zlozeny datovy typ**
* System.out.println – bodka je operator pristupu , System je tiez trieda lebo zacina velkym pismenom podobne ako String a pomocou bodky sa dostavame ku vlastnostiam triedy, out je metoda a obsahuje prikaz println