

1. Estructura d'un programa informàtic

1. Blocs d'un programa informàtic.

Els blocs de un programa informàtic son:

1-Paraules reservades: son un conjunt de paraules que s'utilitzen únicament per a executar funcions específiques al llenguatge de programació i no es pot utilitzar per a una altra cosa com noms de variables etc.

2-Identificadors: Son els noms que li donem a les variables, funcions... per a identificar-los.

3-Caràcters especials: son elements com comes, comilles, punt i coma, parèntesis, que formen part del llenguatge de programació.

4-Constants: Son unes dades que no es modifiquen quan el programa s'executa.

5-Variables: Son unes dades que es poden modificar quan el programa s'executa.

6-Expressions: Son una combinació de variables, constants i operadors per executar una operació.

7-Instruccions: Son els passos que s'executen a un programa.

4. Tipus de dades simples i compostes.

-Dades compostes: Son un tipus de dades que et permeten emmagatzemar varios valors, un exemple seria una array que et permet emmagatzemar varios valors a la mateixa variable.

5. Estructures de selecció, repetició i salt.

-Estructures de selecció: permeten realitzar una opció o una altra amb una base amb una expressió lògica. Això vol dir que únicament una opció s'executa no les altres. Ex: If, else

-Estructures de repetició: també conegudes com estructures cícliques o bucles. Permeten executar un conjunt d'instruccions de manera cíclica és a dir que es repeteix mentre la condició es compleixi. Ex: while, for.

-Estructures de salt: Les estructures de salt permeten realitzar instruccions que permeten canviar l'ordre natural al executar-se un programa informàtic puguen saltar alguna part del codi. Exemple: break, continue, return.

6. Tractament de cadenes.

Alguns tractaments que poder realitzar a les cadenes son els següents:

-Assignació: consisteix en assignar a una cadena una altra cadena.

-Concatenació: consisteix en unir varies cadenes o cadena amb caràcters per a formar una cadena més gran.

-Cerca: consisteix en ubicar dins de una cadena una subcadena mes petita o un caràcter.

-Extracció: es tracta de extreure fora de la cadena una part de la cadena segons la seva posició.

-Comparació: s'utilitza per comparar cadenes.