Aluno: Felipe dos Santos Melo

Exercicio

1. linguagem de alto nivel e aquela cuja as expressões mais se assemelham com a nossa linguagem (print,scan), já as de baixo nível são aquela cujo as expressões se assemelham ao de uma maquina (assembly)

o compilador converte uma linguagem de alto nível para uma de baixo nível para o computador reconhecer e executar

2)  
#include <studio.h>

#include <stdlib.h>

int main(){

int c, m, n, i;

double a, b, x=1, y=1, w, z;

printf(“insira a quantidade a a ser repetida = ”);

scanf(“%d”, &n);

m=n;

a= (2\*m) – 1;

b=(2\*m);

for (i=1; i<=n; i++){

if(i%2==0){

for(c=0; c<a; c++){

x=a\*x;

}

for(c=0; c<b; c++){

y=b\*y;

}

z=x/y;

w=z+w;

x=1;

y=1;

}

else{

for(c=0; c<a; c++){

x=a\*x;

}

for(c=0; c<b; c++){

y=b\*y;

}

z=x/y;

w=z+w;

y=1;

x=1;

}

a=a+2;

b=b+2;

}

printf(“%f\n”,w);

return 0;

}

3)

4)

5)

a) imperativo: são orientadas as ações, onde a computação e vista como uma sequencia de intruçoes que manipulam valores e variáveis, principais características: variáveis, atribuição, repetição (ex: C, pascal)

b) funcionais: avalia as funções matemáticas, enfatiza a aplicação de funções nos valores de entrada que podem ser os valores de retorno e saída de uma função (ex: LISP, ML)

c) logicas: são relacionadas entre entrada e saída,possui o estilo funcional, com características imperativas(ex: prolog, mercury)

d)marcação/Hibrida:

6)

7) e o conceito que pressupõe a forma que o programador tem sobre a programação e execução de um programa, diferem no conceito e abstrações para representar os elementos de um programa e as etapas que compõem um calculo

8)

9)o significado das expressões, das intruçoes e das unidades de programa, para que os programadores saibam exatamente o que as intruçoes de uma linguagem fazem

sematica operacional: como o programa e executado? Que operações são realizadas?

Semântica denotacional: o que o programa significa?que objetos matemáticos eles denotam?

Semântica axiomática: quais proposições logicas são validas para um programa

10)

a)y > 13.09

b) x<9

c)