

transcrição VisualG para C

Declaração de variáveis

VisualG	C
nome : caractere	char nome;
numero : inteiro	int numero;
salario : real	float salario;
simOuNao : logico	bool simOuNao;
alunos : vetor [n..n] de caractere	char nome[n];

Uma Diferença Interessante é que no VisualG o caractere é uma string, um vetor de char seguido de um nulo, em outras linguagens modernas equivalente a String, no C temos que criar um vetor de char para obter o resultado equivalente.

Funções Básicas

VisualG	C
escreva	printf
leia	scanf
se	if
senao	else
para	for
enquanto	while
repita/ate	do/while
registro	struct
funcao	function()

comparando um algoritmo simples em VisualG e em C

Algoritmo para adicionar a comissão de um funcionario ao seu salário, vendar menores que 1500 devem ganhar 20% de comissão e maiores que isso ganhar 30% de comissão.

VisualG

Var

salario : real

venda : real

comissao: real

Inicio

escreva("digite o salario do funcionario: ")

leia(salario)

escreva("digite o valor da venda do funcionario: ")

leia(venda)

se (venda < 1500) entao

comissao <- venda * 0.2

salario <- salario + comissao

senao

comissao <- venda * 0.3

salario <- salario + comissao

fimse

escreval ("o salario do funcionario com comissão é: ", salario)

Fimalgoritmo

C

#include <stdio.h>

int main(){

float salario;

float venda;

float comissao;

printf("digite o salario do funcionario: ");

scanf("%f", &salario);

printf("digite o valor da venda do funcionario: ");

scanf("%f", &venda);

if (venda < 1500){

comissao = venda * 0.2;

salario = salario + comissao;

}else{

comissao = venda * 0.3;

```
    salario = salario + comissao;  
}  
printf("o salario do funcionario com comissão é: %f", salario);  
return 0;  
}
```

As cores representam as linhas equivalentes, a dica é ler linha por linha para comparar, as representações dos limites das estruturas condicionais estão em marrom, e são as que mais mudam, o uso do “%f” indica o tipo de dado esperado, tanto no scanf quando no printf. as partes em cinza não foram comparadas, são da estrutura básica da linguagem, a função main é o indicativo de onde começa o algoritmo em C, equivalente ao início do visualG

estou pensando em fazer um grupo de estudos para discutir as matérias ministradas em aula, com finalidade de fixação do conteúdo, quem tiver interesse manda um alô ali no whats.

espero ter ajudado, até a próxima.