**1**) A execução do código fonte começa pela função main(). Nela é declarado uma variável do tipo inteiro B e atribuído o valor 10. Na linha abaixo é escrito na tela “Valor de B: 10”.

Em seguida é atribuído o valor de 20 à variável B e feita a chamada da função FUNC1(). A FUNC1() declara uma variável local B do tipo inteiro, atribui o valor -100 à ela e escreve na tela “Valor de B dentro da FUNC1: -100”.

Após a chamada da função FUNC1() é escrito na tela “Valor de B: 20”, atribuído 30 à variável B e chamada a função FUNC2(). A FUNC2() declara uma variável local B do tipo inteiro, atribui o valor -200 à ela e escreve na tela “Valor de B dentro da função FUNC2: -200”.

Após a chamada da função FUNC2() é escrito na tela “Valor de B: 30” e a execução do código é finalizada.

**2**) Classifique os tipos de dados da linguagem C classifique os tipos das variáveis declaradas abaixo como (P) Primitivos ou (C) Compostos:

(P) char Genero;  
(P) int Idade;  
(C) float registro[10];  
(P) float Salario;  
(P) double Peso;  
(C) struct alunos {};

**4) Erro 1 - Semântica:** Na função CalculaIdade, a fórmula de cálculo é idade = 2015+anoNascimento, mas deveria ser idade=2015-anoNascimento.

**Erro 2 – Sintaxe:** Ao declarar a função CalculaIdade, se diz que ela retornará um valor do tipo inteiro, porém dentro da função não há retorno.

**Erro 3 – Sintaxe:** Na função VerificaMaiorMenor, se espera receber um parâmetro do tipo String, porém as comparações feitas dentro da função não são possíveis utilizando String.

**Erro 4 – Semântica:** As comparações dentro da função VerificaMaiorMenor estão invertidas. A função diz que se a idade for menor ou igual a 18, a pessoa é maior de idade, onde o correto seria se a idade fosse maior ou igual a 18.

**Erro 5 – Sintaxe:** Na chamada da função CalculaIdade, a variável idade espera o retorno de um inteiro, que não é retornado dentro da função.

**Erro 6 – Sintaxe:** Na chamada da função CalculaIdade, o argumento está sendo enviado dentro de colchetes e o correto é enviar dentro de parênteses.

**Erro 7 – Semântica:** Na chamada da função VerificaMaiorMenor, está sendo enviado por argumento uma variável do tipo inteiro e a função espera uma variável do tipo String.