

Para escolher os frequentadores de uma livraria que deverão receber um vale no dia da pesquisa, foram solicitados os seguintes dados para os entrevistados: idade, sexo, quantidade de livros técnicos e quantidade de livros não técnicos que leu no ano de 2010. Apenas maiores de idade podem receber vales e o valor do vale segue o seguinte critério:

- menos de 3 livros lidos : não tem direito
- 3 livros lidos mas apenas de um tipo : 100,00
- 3 livros lidos dos dois tipos : 150,00
- a partir de 4 livros lidos: 200,00

Faça um programa, utilizando as funções abaixo, que leia os dados digitados pelo usuário e mostre o valor do vale caso tenha direito. A entrada é finalizada quando o valor da idade digitada é negativo. O programa deve também calcular e imprimir :

- A quantidade total de livros lidos pelos entrevistados menores de 10 anos.
- A média de idade dos homens que leram menos que 5 livros.
- O percentual de pessoas que não leram livros.
- média de vales distribuídos
- idade do frequentador que leu a maior quantidade de livros

a) faça uma função que receba a idade de uma pessoa e retorne 1 se for maior de idade e 0 caso contrário

b) faça uma função para determinar o vale. Esta função recebe a idade, a quantidade de livros técnicos e não técnicos lidos e retorna o valor do vale. Esta função deve chamar a anterior.