

- 1) Elabore um programa que leia o nome e a idade de um atleta de um clube de natação. O programa deve exibir o nome com “ – “ abaixo das letras do nome e a categoria do atleta, que pode ser “Infantil” (até 12 anos), “Juvenil” (entre 13 e 18 anos) ou “Adulto” (acima de 18 anos). O programa deve conter as funções:
- retornarTracos() – que receba um nome como parâmetro e retorne uma linha com “ – “ para as letras do nome (nos espaços, manter os espaços);
  - categorizarAluno() – que receba um número como parâmetro e retorne a categoria do aluno, conforme indicação no enunciado.



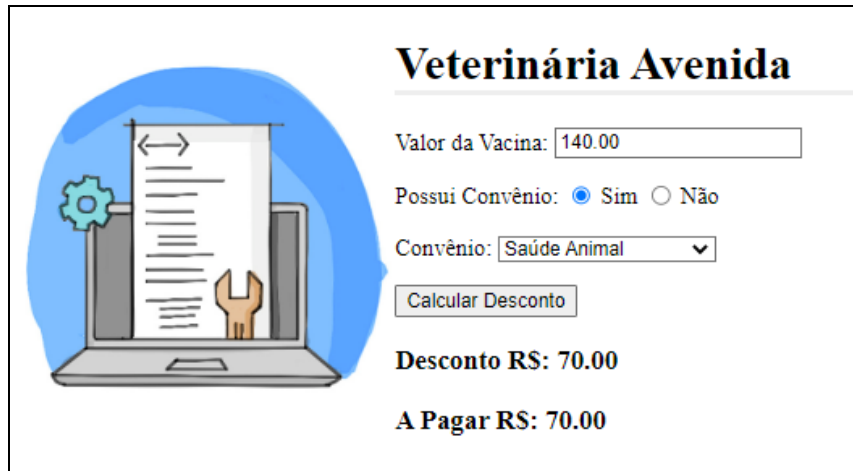
Figura 1 – Os traços devem ser exibidos apenas abaixo das letras do nome

- 2) Elabore um programa que leia o nome completo de um aluno. O programa deve validar o preenchimento de um nome completo e exibir a senha inicial do aluno, a qual será o sobrenome seguido pelo número de vogais do nome completo dele. O programa deve conter as funções:
- validarNome() – que receba um nome como parâmetro e retorne true (nome completo) ou false (nome incompleto);
  - obterSobrenome() – que receba um nome como parâmetro e retorne o último nome do aluno em letras minúsculas;
  - contarVogais() – que receba um nome e retorne o número de vogais deste, com dois dígitos.



Figura 2 – Funções retornam os dados para exibir a resposta do programa

- 3) Elabore um programa para uma veterinária, o qual leia o preço de uma vacina e se o cliente possui ou não convênio. Caso possua algum convênio, exibir uma caixa de seleção com os convênios “Amigos dos Animais” e “Saúde Animal”. O programa deve exibir o valor do desconto (10% sem convênio; 20% para “Amigo dos Animais”; 50% para “Saúde Animal”) e o valor a ser pago. Criar a função:
- a. `calcularPreco()` – que receba os parâmetros valor e taxa de desconto. Retornar o valor do desconto.



The image shows a web form titled "Veterinária Avenida". On the left, there is a blue circular graphic containing a laptop, a document with a double-headed arrow, a gear, and a wrench. The form fields on the right are: "Valor da Vacina:" with a text input containing "140.00"; "Possui Convênio:" with radio buttons for "Sim" (selected) and "Não"; and "Convênio:" with a dropdown menu showing "Saúde Animal". Below these is a "Calcular Desconto" button. The results displayed are "Desconto RS: 70.00" and "A Pagar RS: 70.00".

Figura 3 – Campo select com os convênios deve ser exibido apenas ao marcar “Sim” no radio button