

Assunto: Avaliação	Documento: PI_RH_Avaliacao_de_Conhecimento_DEV_ ON_LINE_Pratico_Rev03	Revisão	Data versão	Pág.
Depto: DESENVOLVIMENTO	Elaborado por: ACEDATA SOFTWARE	03	24/01/23	1/1

Nome: _____

Data: ____/____/____

Objetivo

Avaliar o conhecimento em lógica de programação e a capacidade de desenvolver uma solução de software para um problema apresentado.

Considerações ao candidato

- Você poderá utilizar a linguagem de programação que possuir maior conhecimento/afinidade. A plataforma também é livre (WEB, WIN e Mobile).
- Você deverá apresentar seu sistema para uma comissão. Durante a apresentação a comissão realizará perguntas sobre o código e solicitará alterações para serem realizadas e testadas.
- Você terá a liberdade de criar a experiência de usuário que desejar, entretanto garanta que foram atendidos todos os requisitos solicitados nos exercícios.

Exercícios:

- 1) Desenvolver um sistema para calcular o valor que será pago a um empregado horista. O usuário deverá informar o valor do salário hora, a quantidade de horas trabalhadas no mês e a quantidade de filhos menores de 14 anos. A partir daí o sistema deve calcular o salário bruto, salário família e o salário líquido do empregado (salário bruto + salário família). Para o cálculo do salário família, levar em consideração:
 - a) Se o salário bruto for até R\$ 788,00 o salário família será de R\$ 30,50 para cada filho.
 - b) Se o salário bruto for acima de R\$ 788,00 até R\$ 1.100,00 o salário família será de R\$ 18,50 por filho.
 - c) Se o salário bruto for acima de R\$ 1.100,00 o salário família será de R\$ 11,90 por filho.
- 2) Desenvolver um sistema que receba uma sequência de números digitada pelo usuário. O primeiro valor informado será a quantidade de números a ser digitada, e em seguida, a sequência de números. No final o sistema deverá apresentar:
 - a) A própria sequência digitada pelo usuário.
 - b) O menor e o maior número da sequência.
- 3) Os números de Fibonacci formam uma sequência em que cada número é igual à soma dos dois anteriores. Os dois primeiros números são, por definição, iguais a 1. Veja o exemplo a seguir: 1 1 2 3 5 8 13 ...
Escreva um programa que carregue um valor N pelo teclado e:
 - a) Imprima os N primeiros números da sequência de Fibonacci;
 - b) Indique se N faz parte da sequência de Fibonacci.