Roteiro de Atividade Prática

Nome: Turma: .

**Atividade 1: Árvore de decisão para diagnóstico médico**

**Objetivo:** criar um programa em *Python* que simule uma simples árvore de decisão para diagnosticar uma doença com base em sintomas.

**Detalhes do exercício:**

**Descrição:** você pode usar instruções *if-else* para simular a árvore de decisão. Por exemplo, perguntar se o paciente tem febre, dor de cabeça etc., e, com base nas respostas, chegar a um diagnóstico simplificado.

Tempo estimado: 20 minutos.

**Passos sugeridos:**

Você vai criar um programa em *Python* que simule uma árvore de decisão para diagnosticar uma doença com base em sintomas. Utilize uma série de instruções *if-else* para representar as decisões.

**Exemplo de resolução:**

sintoma1 = input("O paciente tem febre? (sim/não): ")

sintoma2 = input("O paciente tem tosse? (sim/não): ")

if sintoma1 == "sim" and sintoma2 == "sim":

print("Possível diagnóstico: Gripe")

elif sintoma1 == "sim" and sintoma2 == "não":

print("Possível diagnóstico: Infecção viral")

else:

print("Sintomas não específicos, consulte um médico")

**Lista de materiais**

* Computador com internet;
* Caderno para anotações;
* 1 caneta.

**Procedimento experimental**

1. Quais sintomas são mais críticos para determinar a doença?
2. Como você pode organizar os *if-else* para representar uma árvore de decisão eficiente?
3. Como garantir que o programa abranja diferentes combinações de sintomas?
4. Anote a resolução abaixo e envie no AVA:

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

**Atividade 2: Idade em dias (*Beecrowd*)**

**Objetivo:** explorar os conceitos sobre a conversão de unidades.

**Detalhes do exercício:**

Leia um valor inteiro correspondente à idade de uma pessoa em dias e informe-a em anos, meses e dias.

**Obs.:** apenas para facilitar o cálculo, considere todo ano com 365 dias e todo mês com 30 dias. Nos casos de teste, nunca haverá uma situação que permite 12 meses e alguns dias, como 360, 363 ou 364. Este é apenas um exercício com objetivo de testar raciocínio matemático simples.

Entrada

O arquivo de entrada contém um valor inteiro.

Saída

Imprima a saída conforme o exemplo fornecido.

Interface gráfica do usuário, Tabela

Descrição gerada automaticamente com confiança média

Disponível em: <https://www.beecrowd.com.br/repository/UOJ_1020.html>

**Procedimento experimental**

1. Anote a resolução em *Python* e envie no AVA:

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |