

re_S8_A01_SL06_logica_lingaugem

Roteiro de Atividade Prática

Entrega-AVA

Nome: _____

Turma: _____

Título da atividade: Exercícios práticos – Criação de programas

Objetivos

Compreender o conceito de estruturas de decisão em programação, introdução à sintaxe da linguagem Python e início do desenvolvimento de habilidades para criar algoritmos simples utilizando estruturas de decisão.

Lista de materiais

- Recurso audiovisual para exibição de vídeos e imagens;
- Caderno, canetas, lápis;
- Acesso ao laboratório de informática e/ou internet.

Procedimento experimental

1. Crie um programa que verifique se uma pessoa pode solicitar uma carteira de motorista com base nas seguintes regras:

A pessoa deve ter 18 anos ou mais.

A pessoa deve passar por um exame médico.

A pessoa não deve ter nenhuma violação de trânsito registrada.

Tempo estimado de resolução: 15 minutos.

Código:

```
re_S8_A01_SL06_logica_lingaugem_ex_1.py 3, U x
atividades_S8 > re_S8_A01_SL06_logica_lingaugem_ex_1.py > ...
1  idade = int(input("Informe sua idade: "))
2
3  if idade >= 18:
4      ... exame_medico = str(input("Fez o Exame Médico [S/N]: ")).
         upper()
5      ... violacao_transito = str(input("Possui Violação de
         Trânsito [S/N]: ")).upper()
6      ... if exame_medico == 'S' and violacao_transito == 'N':
7          ... print("Você pode solicitar a Carteira de Motorista")
8      ... elif exame_medico == 'S' and violacao_transito == 'S':
9          ... print("Para solicitação da carteira de motorista, é
         obrigatório a regularização da violação de transito")
10     ... elif exame_medico == 'N' and violacao_transito == 'N':
11         ... print("Para a solicitação da carteira de motorista, é
         obrigatório o exame médico")
12     else:
13         ... print("Você ainda não tem idade para solicitar a carteira
         de habilitação")
14
```

2. Um site de vendas on-line oferece descontos em livros com base nas seguintes regras:

Se o livro é um best-seller OU foi lançado há mais de 2 anos, ele tem 20% de desconto.

Se um cliente está comprando mais de 3 livros, ele tem um desconto adicional de 5%.

Escreva um programa que aplique essas regras e calcule o preço final do livro.

Tempo estimado de resolução: 20 minutos.

Código:

```
re_S8_A01_SL06_logica_lingaugem_ex_2.py 1, U X
atividades_S8 > re_S8_A01_SL06_logica_lingaugem_ex_2.py > ...
1  identificacao = str(input("Este livro é um Best-Seller [S/N]: ")).upper()
2  lancamento = str(input("Livro foi Lançado a mais de dois anos?[S/N] ")).upper()
3  quantidade_livros = int(input("Qual a quantidade de livros: "))
4  valor_livro = float(input("Informe o valor do livro R$: "))
5  total_compra = quantidade_livros * valor_livro
6
7  if identificacao == 'S' or lancamento == 'S':
8      ...desconto_20 = total_compra * 0.80
9      ...print(f"O valor da Compra é R$ {desconto_20:.2f}")
10     ...if quantidade_livros > 3:
11         ...desconto_total = desconto_20 * 0.95
12     else:
13         ...print(f"O valor da compra é R$ {total_compra:.2f}")
14
```