

## Lista de atividades

Prezado aluno, baseado nos conhecimentos aprendidos sobre **funções** resolva os problemas abaixo:

1. Crie um algoritmo em C para encontrar a melhor forma de investimento, o usuário deve entrar com as informações da quantia que deseja investir, classificação de risco e o tempo em meses (24, 60, 120). Mostre um relatório ao final.

Tipo investimento	Tempo mínimo	Rentabilidade	Risco
AZ investimentos	24 meses	0,5 ao mês	Baixo
AZ investimentos	60 meses	0,8 ao mês	Baixo
AZ investimentos	120 meses	1,2 ao mês	Baixo
Crypto invest	24 meses	1,1 ao mês	Média
Crypto invest	60 meses	1,5 ao mês	Média
Crypto invest	120 meses	1,9 ao mês	Média
Bitcoin XP	24 meses	2,1 ao mês	Alto
Bitcoin XP	60 meses	2,8 ao mês	Alto
Bitcoin XP	120 meses	3,9 ao mês	Alto

2. Crie um algoritmo em C que simule o totem do MCDonald's, o usuário deve escolher entre as categorias 1- Lanches ou 2-Sobremesas, coloque pelo menos 5 itens para cada categoria. Também pergunte se o cliente possui cupom de desconto conforme tabela abaixo.

Cód Cupom	% Desconto
ABC5F	5
WER2A	8
BNM9R	10
QDG8X	18

3. Crie um algoritmo em C para auxiliar o cliente da locadora de veículos a escolher qual a melhor condição à utilizar na hora do aluguel do carro. O programa deve solicitar como entrada de dados a quantidade de dias em que o carro ficará alugado e a quilometragem que será rodada. Use as tabelas abaixo como base.

Qtde dias	Valor/dia
3	R\$ 109,90
7	R\$ 99,90
15	R\$ 89,90
mais que 15	R\$ 69,90

KM rodado	Valor/km
até 500	R\$ 0,85
de 501 até 900	R\$ 0,75
de 901 até 2000	R\$ 0,69
mais que 2001	R\$ 0,65

4. Crie um algoritmo em C para auxiliar o cliente na hora de escolher o melhor pacote de viagens. O usuário deve entrar com as informações do valor que deseja disponibilizar para pagamento, pensão completa ou não e adicionais turísticos. Use as tabelas abaixo como base e mostre um relatório ao final.

Valor até	Pensão	Adicionais
R\$ 2500,00	Não	Não
R\$ 4900,00	sim	Não
R\$ 2500,00	Não	Não

Forma pagamento	% Desconto	Acréscimo
Á vista	12,5	0,0
Até 12 vezes	0,0	0,0
13 até 24 vezes	0,0	0,3 por mês
25 até 36 vezes	0,0	0,5 por mês