

111 1 2 5 1 2 3 3 3 3 3 3 1 2 5

10 100000

11010

Atividade

1401 110 110 44 1000 110 1100 410 40 110 410 120 110 110 41 121 121 121 120 41 111 111 11 120 120 110 40 410 110 120

110 E0 E1

00 10 10

11000010 000 01101110 100

100 21

Termo de uso

Todo o conteúdo deste documento é propriedade da Growdev. O mesmo pode ser utilizado livremente para estudo pessoal.

É proibida qualquer utilização desse material que não se enquadre nas condições acima sem o prévio consentimento formal, por escrito, da Growdev. O uso indevido está sujeito às medidas legais cabíveis.

Objetivo do documento

Este manual do aluno tem o objetivo de colaborar com sua experiência durante o período que estaremos juntos em nosso Programa Starter.

Comprometida com seu desenvolvimento, a Growdev oferecerá, por meio da ferramenta Classroom, aulas interativas com seus mentores, ao vivo e suporte de conteúdos offline. Para que todas as aulas aconteçam com qualidade, você tenha o máximo de aproveitamento e tudo dê certo durante os encontros com seus mentores e colegas de programa, organizamos algumas informações importantes para você. Vamos lá?



Objetivo do documento

Este material tem como objetivo incentivar a prática dos conteúdos estudados até o momento, e a pesquisa. Tenha em consideração que o exercício foi pensado para incentivar a prática dos conteúdos estudados até então, porém aprender a pesquisar faz parte do processo de aprendizagem.

Fique tranquilo, faça os exercícios com calma, e boa prática!



Exercícios:

1 - Conversão de graus Celsius para Fahrenheit - Crie um programa que converta graus Celsius em Fahrenheit. A fórmula é a seguinte:

O programa deve solicitar ao usuário que insira uma temperatura em graus Celsius e, em seguida, exiba a temperatura convertida em Fahrenheit. Após construir esse programa, modifique-o para que converta graus Fahrenheit em graus Celsius.

- 2- Escreva um programa que receba um número e escreva "Par" caso esse número seja par e escreva "Impar" caso esse número seja impar.
- 3 Escreva um programa que receba dois números, exiba as opções:
- 1 adição
- 2 subtração

Então peça ao usuário para escolher uma das opções. Caso escolha a opção 1 o programa deve realizar a soma dos dois números lidos e exibir. Caso escolha a opção 2 o programa deve realizar a subtração dos dois números lidos e exibir.

- 4 Numa determinada escola, os critérios de aprovação são os seguintes:
 - O aluno deve ter, no máximo, 25% de faltas;
 - A nota final deve ser igual ou superior a 7,00.

Construa um programa para ler as notas que um aluno tirou nos 4 bimestres, o número total de aulas e o número de faltas, mostrando ao final a situação do aluno como sendo "Aprovado", "Reprovado por Faltas" e "Reprovado por média", considerando que a reprovação por faltas se sobrepõe a reprovação por nota.

- 5 Após construir o programa anterior, crie mais duas versões dele para prever as seguintes situações:
 - Um aluno pode ficar em recuperação se possuir frequência suficiente (superior a 75%) e média superior a 5 mas inferior a 7;
 - Caso um aluno reprove por média e faltas, sua situação deve ser "Reprovado por Média e Faltas" (ao invés de simplesmente "Reprovado por Faltas" como antes).



Exercícios:

- 6 Escreva um programa que peça ao usuário para fornecer um dia, mês e o ano arbitrários e determine se esses dados correspondem a uma data válida. Não deixe de considerar que existem meses com 30 e 31 dias, e que fevereiro pode ter 28 ou 29 dias, dependendo se o ano for bissexto. Considere que um ano é bissexto quando for divisível por 4.
- 7- Construa um programa que leia uma data qualquer (dia, mês e ano) e calcule a data do próximo dia. Lembre-se que em anos bissextos o mês de fevereiro tem 29 dias. Lembre-se que um ano é bissexto quando for divisível por 4.
- 8 Faça um programa que leia as duas notas parciais obtidas por um aluno numa disciplina ao longo de um semestre, e calcule a sua média. A atribuição de conceitos obedece à tabela abaixo:

Média de Aproveitamento

- Entre 9.0 e 10.0 Conceito A
- Entre 7.5 e 8.9 B
- Entre 6.0 e 7.4 C
- Entre 4.0 e 5.9 D
- Entre 0 e 3.9 E

O programa deve mostrar na tela as notas, a média, o conceito correspondente e a mensagem:

APROVADO se o conceito for A, B ou C.

REPROVADO se o conceito for D ou E.

- 9 As Organizações XTC resolveram dar um aumento de salário aos seus colaboradores e lhe contrataram para desenvolver o programa que calcula os reajustes. Faça um programa que recebe o salário de um colaborador e o reajuste segundo o seguinte critério, baseado no salário atual:
 - salários até R\$ 280,00 (incluindo): aumento de 20%
 - salários entre R\$ 280,00 e R\$ 700,00: aumento de 15%
 - salários entre R\$ 700,00 e R\$ 1500,00: aumento de 10%
 - salários de R\$ 1500,00 em diante: aumento de 5%

Após o aumento ser realizado informe na tela:

- o salário antes do reajuste;
- o percentual de aumento aplicado;
- o valor do aumento;
- o novo salário, após o aumento.





"Disciplina é a ponte entre metas e realizações!" Jim Rohn

