Programação Sequencial

1. Faça um sistema que leia a idade de uma pessoa expressa em anos, meses e dias e mostre-a expressa apenas em dias.

```
| Cocade | C
```

2. Faça um sistema que leia a idade de uma pessoa expressa em dias e mostre-a expressa em anos, meses e dias.

```
# Panel Ut

funcao inicio() {

funcao inicio() {

inteiro anos, meses, dias, idade

escreva("Quantos anos você tem?")
leia(anos)

escreva("Há quantos meses você completou?", anos, " anos ")
leia(dias)

escreva("Há quantos dias você completou?", anos, " anos e ", meses, " meses?")
leia(dias)

idade = (365 * anos) + (38 * meses) + dias

escreva("Você nasceu há ", idade, " dias ")

?

Console

A Mensagens

Quantos anos você tam? 18

Há quantos suceê tam? 18

Há quantos suceê tam? 18

Há quantos dias você completou?18 anos 8

Há quantos dias você completou?3 anos 6 8 meses? 10

Você nasceu há 63020 dias

Programa finalizado. Tempo de execução: 9856 milissegundos
```

3. Faça um sistema que leia o tempo de duração de um evento em uma fábrica expressa em segundos e mostre-o expresso em horas, minutos e segundos.

```
Programs {

funcao inicio() {

inteiro horas, minutos, segundos, tempo

escrevo("Quantos segundos durou o evento? ")

leia(segundos)

sinutos "((segundos % 3600) / 50)

segundos " ((segundos % 3600) / 50)

segundos " (segundos % 3600) / 5
```

4. Escreva um sistema que leia três números inteiros e positivos (A, B, C) e calcule a seguinte expressão:

D =
$$\frac{R+S}{2}$$
, onde $R = (A+B)^2$
 $S = (B+C)^2$



5. Faça um sistema que leia as 3 notas de um aluno e calcule a média final deste aluno. Considerar que a média é ponderada e que o peso das notas é: 2,3 e 5, respectivamente.

6. Construa um programa em c que, tendo como dados de entrada dois pontos quaisquer no plano, P(x1, y1) e P(x2, y2), escreva a distância entre eles. A fórmula que efetua tal cálculo é: $d = \sqrt{\left(x2 - x1\right)^2 + \left(y2 - y1\right)^2}$

 7. Um sistema de equações lineares do tipo:

```
ax + by = c, pode ser resolvido segundo mostrado abaixo : dx + ey = f
```

$$x = \underline{ce - bf}$$
 $y = \underline{af - cd}$ $ae - bd$

Escreva um sistema que lê os coeficientes a,b,c,d,e e f e calcula e mostra os valores de x e y.

8. O custo ao consumidor de um carro novo é a soma do custo de fábrica com a percentagem do distribuidor e dos impostos (aplicados ao custo de fábrica). Supondo que a percentagem do distribuidor seja de 28% e os impostos de 45%, escrever um sistema que leia o custo de fábrica de um carro e escreva o custo ao consumidor.