



EXERCÍCIO 4

1 - Crie um programa que receba uma temperatura em Celsius e a converta e exiba usando as escalas Kelvin e Fahrenheit [\[1\]](#).

$$K = C + 273$$
$$F = 1,8C + 32$$

Console

Qual a temperatura em Celsius?

C = 28

K = 301,15

F = 82,4

2 - Um passo é equivalente a 0,82 metros. Crie um programa que leia uma distância em quilômetros e calcule e exiba quanto é essa distância em passos [\[2\]](#).

Console

Qual a distância em KM?

Distância em KM = 30

30 km é equivalente a 36585 passos.

3 - Na construção civil, sabe-se que 8 pedreiros levam 72 horas para construir um muro. Faça um programa que leia a quantidade de pedreiros disponíveis e informe quantas horas eles demorarão para terminar o muro [\[3\]](#).

Console

Qual pedreiros estão disponíveis? 2

Os 2 pedreiros levam 288 horas para terminar o muro.

4 - Um estudo mostrou que o lucro de uma viagem estadual é 55% vindo de pessoas que pagam a passagem inteira e 45% de estudantes que pagam meia. Uma passagem de ônibus custa 30 reais. Sabendo disso, crie um programa que leia quanto a empresa de ônibus acumulou no caixa após um dia de trabalho e calcule e exiba a estimativa de quantos passageiros de cada tipo andaram de ônibus naquele dia.

Console

Qual o acumulado do dia? 2400.

Foram 44 pagantes normais.

Foram 72 estudantes.