

1ª Questão

Faça um programa que leia uma altura e uma peso de uma pessoa e imprima seu Índice de Massa Corporal. Note que, por padrão, não existe em C++ um operador “^” pré-definido para exponenciação.

Exemplo de saída:

```
Digite a altura da pessoa: 1.8
Digite o peso da pessoa: 68
O Índice de Massa Corporal desta pessoa é 20.9876
```

2ª Questão

Faça um programa que leia uma temperatura em Celsius e imprime esta temperatura em Fahrenheit.

Exemplo de saída:

```
Digite a temperatura em Celsius: 20.5
20.5 graus Celsius equivalem a 68.9 graus Fahrenheit
```

3ª Questão

Faça um programa que leia o raio de um círculo e imprima sua área e seu perímetro.

Exemplo de saída:

```
Digite o raio do círculo: 4.12
Um círculo de raio 4.12 possui área 53.29 e perímetro 25.87
```

4ª Questão

Faça um programa que leia dois valores a e b e imprima o resultado de $(b^3 + ab) - 2b + a \bmod b$. Em notação matemática, mod representa o resto da divisão de dois inteiros. Note que não se calcula resto da divisão de números reais.

Exemplo de saída:

```
Digite o valor de a: 5
Digite o valor de b: 7
f(x) = 369
```