

Lista 4

12) Tendo como dados de entrada a altura, o peso e o sexo de uma pessoa, faça um programa que verifique se a pessoa está acima, abaixo ou no seu peso ideal. Utilize as fórmulas abaixo para o cálculo do peso ideal:

para homens: $72.7 * h - 58$

para mulheres: $62.1 * h - 44.7$

R:

```
#include <stdio.h>
int main () {
    float alt, peso;
    int gen;
    printf("Digite altura e peso: ");
    scanf("%f %f", &alt, &peso);
    printf("Digite 0 para homem e 1 para mulher: ");
    scanf(" %d", &gen);

    float ideal;

    if(gen){
        ideal = 62.1 * alt - 44.7;
    }else {
        ideal = 72.7 * alt - 58;
    }

    if(peso == ideal){
        printf("peso ideal");
    } else if(peso > ideal){printf("acima do peso");}else printf("abaixo do peso");
}
```