

```

resp='S'
while resp == 'S':
    print("")
    escolha_funcao= input('escolha uma função:\n (A) Geometrica \n (B)
Ponderada \n (C) Harmônica \n (D) Aritimética \n Digite a letra
escolhida:').upper()
    x = int(input('Digite a variavel X:'))
    y = int(input('Digite a variavel Y:'))
    z = int(input('Digite a variavel Z:'))
    if escolha_funcao == 'A':
        G = (x*y*z) ** (1/3)
        print('Utilizando X=',x,' ,Y=',y,' e Z=',z,'temos o resultado da
função geométrica= {}'.format(G))
    elif escolha_funcao == 'B':
        P = (x+2*y+3*z)/6
        print('Utilizando X=', x, ' ,Y=', y, ' e Z=', z, 'temos o resultado
da função ponderada= {}'.format(P))
    elif escolha_funcao == 'C':
        H = 1/((1/x)+(1/y)+(1/z))
        print('Utilizando X=', x, ' ,Y=', y, ' e Z=', z, 'temos o resultado
da função Harmônica= {}'.format(H))
    elif escolha_funcao == 'D':
        R = (x+y+z)/3
        print('Utilizando X=', x, ' ,Y=', y, ' e Z=', z, 'temos o resultado
da função Aritimética= {}'.format(R))
    else :
        print('alguma informação foi dada errada')
        print(' ')
        resp=input('voce deseja fazer uma nova conta com funções?(S/N):').upper()
print('calculadora encerrada!')

```