***CÁLCULO DE IMC:***

massa = input('insira sua massa: ');

altura = input('insira a altura: ');

result = massa /(altura\*altura);

disp(['seu IMC é: ' num2str(result)])

***Questão de física***

g = -9.81

ho = 28

vo = 20

t = 0:20

ht = (1/2).\*g.\*(t.^2)+(vo.\*t)+ho

vt = (g.\*t)+vo

plot(t,ht)

vo = 2

ht = (1/2).\*g.\*(t.^2)+(vo.\*t)+ho

hold on

plot(t,ht)

plot(t,vt)

xlabel('tempo')

ylabel('velocidade/altura')

Função fibonacci

function x = fibonacci(y)

a = 1;

b = 0;

c = 0;

i = 1;

j = 1;

while i <= y

i = i + 1

c = a + b

a = b

b = c

x(j)= c

j = j+1

end