

1. Reutilizando o programa feito na aula passada para o cálculo do IMC, descreva em qual faixa de peso a pessoa se encontra.

IMC	Classificação
Menor que 18,5	Magreza
Entre 18,5 e 24,9	Normal
Entre 25,0 e 29,9	Sobrepeso
Entre 30,0 e 39,9	Obesidade
Maior que 40,0	Obesidade grave

2. As empresas 1 e 2 faturam X e Y reais por mês com um crescimento de a% e b% mensal respectivamente. Escreva um programa que receba essas informações e calcule em quanto tempo (e se for possível) a empresa com o menor faturamento inicial ultrapassará o faturamento da outra.

Exemplo:

1000 (empresa A fatura 1000/mês)  
10 ( empresa A com crescimento de 10% ao mês)  
1200 (empresa B fatura 1200/mês)  
5 (empresa B com crescimento de 5% ao mês)

saída esperada: 4 meses

3. Escreva um programa que receba os nomes de várias cidades e a sua população e dê como resultado qual a mais populosa. O programa deve ler as informações e realizar as operações de salvar o nome da cidade e a população daquela que possui o maior número de habitantes até que a palavra “sair” seja digitada.

Exemplo:

CidadeA  
300  
CidadeB  
450  
CidadeX  
345  
sair

saída esperada: A cidade mais populosa é a CidadeB

4. Escreva um programa que receba a quantidade de alunos de uma classe e as suas notas finais (entre 0 e 100). Ao final do programa, mostrar quantos passaram direto (nota maior ou igual a 70), quantos estarão de recuperação (nota maior ou igual a 40 e menor que 70) e quantos reprovaram (nota menor que 40).