Lista 1 - O objetivo nesse momento é utilizar o que vimos, a estética ainda não será a melhor, mas force seu raciocínio para atender o máximo de exigência do enunciado.

1. O programa “bem-vindo” pergunta seu nome e sobrenome, e depois gentilmente te cumprimenta.

1. perguntar o nome;
2. perguntar o sobrenome;
3. junta o nome com o sobrenome e forma uma frase.

Exemplo:

| Qual o seu nome? Déby  E sobrenome? Souza  Olá Déby Souza, seja bem-vinda ao universo da programação! |
| --- |

2. O programa “Tempo de vida” irá imprimir a soma das idades de todos os colegas da sua equipe (6 pessoas). Pergunte a cada um a idade e não esqueça a sua! Depois faça a atribuição direta da expressão em uma variável inteira.

1. Pergunte a cada um a idade; (5 vezes)
2. atribua a idade a uma variável (5 vezes)
3. Pergunte a minha idade;
4. atribua a idade a uma variável
5. some todas as variáveis
6. atribua a soma a outra variável.

Exemplo:

Qual é a idade do colega 1? 20

Qual é a idade do colega 2? 24

Qual é a idade do colega 3? 27

Qual é a idade do colega 4? 30

Qual é a idade do colega 5? 18

Qual é a minha idade? 44

O tempo de vida meu e dos meus colegas é 163.

3. Crie o programa “mini calculadora”, que após ler dois números inteiros apresenta as operações de soma, subtração, multiplicação e divisão com eles.

Obs.: Trate o maior número possível de erros (ex: operações com números negativos, divisão por zero, uso de letras, etc).

1. pergunte o primeiro número
2. atribua o número à variável
   1. validar se as informações atendem aos critérios, se sim continuar
   2. senão atender aos critérios pedir novo número
3. pergunte o segundo número
4. atribua o número à variável
   1. validar se as informações atendem aos critérios, se sim continuar
   2. senão atender aos critérios pedir novo número
5. faça a soma dos dois números
6. atribua a soma à variável
7. faça a subtração dos dois números
8. atribua a subtração à variável
9. faça a multiplicação dos dois números
10. atribua a multiplicação à variável
11. faça a divisão dos dois números
12. atribua a divisão à variável
13. mostre os resultados na tela

Exemplo:

Número 1: 5

Número 2: -2

Soma: 3

Subtração: 7

Multiplicação: -10

Divisão: -2.5

4. O programa “termômetro” lê uma temperatura em graus celsius, e devolve sua equivalência na escala fahrenheit. (Use: F = C \* 1, 8 + 32)

1. informar a temperatura em celsius
2. atribuir a uma variável celsius
3. substituir a variável na fórmula F = C \* 1, 8 + 32)
4. atribuir o resultado do cálculo a variável fahrenheit
5. mostre o resultado na tela em fahrenheit

Exemplo:

| Temperatura em °C: 30°  Temperatura em °F: 86° |
| --- |

5. O programa “Riuju” escreve na tela o resultado das expressões abaixo: a. 2 + 3 - 5 \* 8 - 4 + 354 - 521 + 7 \* 66

1. realizar as multiplicações
2. realizar as somas
3. realizar as subtrações
4. apresentar o resultado

Exemplo:

| O resultado da expressão é 256. |
| --- |

b. 2 + 7 \* (14 - 21) + 28 \* 3 \* 42 + 740 - (156 + 4 + 40) \* 9

1. fazer as multiplicações pelo parênteses
2. efetuar as somas
3. efetuar as subtrações
4. exibir resultados

Exemplo:

| O resultado da expressão é 2421. |
| --- |