

***Carmem quer poupar dinheiro para a sua viagem de fim de ano, mas ela compra com dinheiro, cartão de débito e de crédito. Ela precisa de um aplicativo que calcule os gastos totais dela no mês.***

***Entrada***

- 1- Data do gasto
- 2- Origem do gasto (dinheiro, débito, crédito)
- 3- Valores
- 4- Tipo de Gasto

***Processamento***

1. Soma dos gastos no prazo estipulado
2. Cálculo do prazo estipulado

***Saída***

1. Resultado dos gastos no prazo estipulado

---

***Rafael foi na nutricionista e percebeu que precisa perder peso para ter IMC ideal. Eler que um sistema que calcule IMC. E seria legal se ele também salvasse um histórico mês a mês.***

***Entrada***

1. Valor do peso
2. Valor da Altura
3. Mês atual

***Processamento***

Verifica se o peso inserido no input é valor numérico

Verifica se a altura inserida no input e um valor numérico

Caso verdadeiro faz o cálculo utilizando a fórmula do IMC ( $\text{peso} / (\text{altura} \times \text{altura})$ ) e classifica de acordo com a tabela oficial de IMC

Caso falso exibe uma mensagem de alerta “dados inválidos”

IMC	CLASSIFICAÇÃO	OBESIDADE (GRAU)
MENOR QUE 18,5	MAGREZA	0

ENTRE 18,5 E 24,9	NORMAL	0
ENTRE 25,0 E 29,9	SOBREPESO	I
ENTRE 30,0 E 39,9	OBESIDADE	II
MAIOR QUE 40,0	OBESIDADE GRAVE	III

### *Saída*

Exibe o histórico dos meses anteriores

Exibe o IMC e sua classificação

E