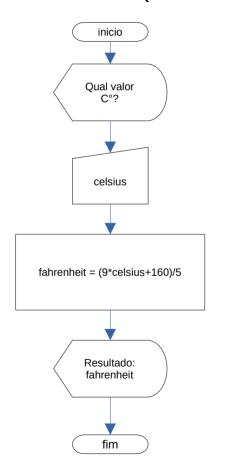
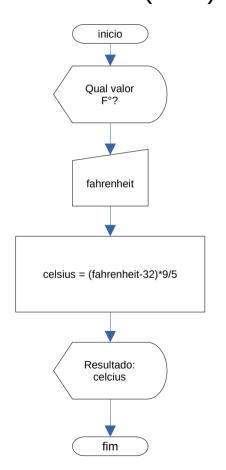
Capitulo 6 - Exercício a Ler uma temperatura em graus Celsius e converter em Fahrenheit. Usando a formula F=(9*C+160)/5.



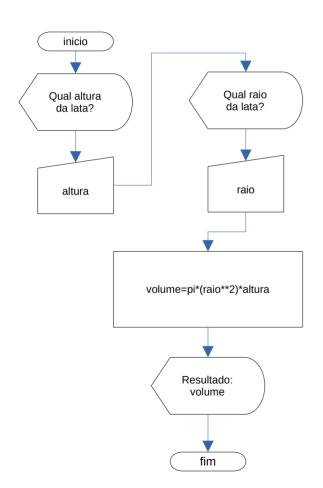
```
let celsius = prompt("informe o valor em Co");
let fahrenheit = (9*celsius+160)/5;
alert(`${celsius}Co equivale a ${fahrenheit}Fo`);
```

Capitulo 6 - Exercício B Ler uma temperatura em graus Fahrenheit e converter em Celsius. Usando a formula C=(F-32)*(9/5).



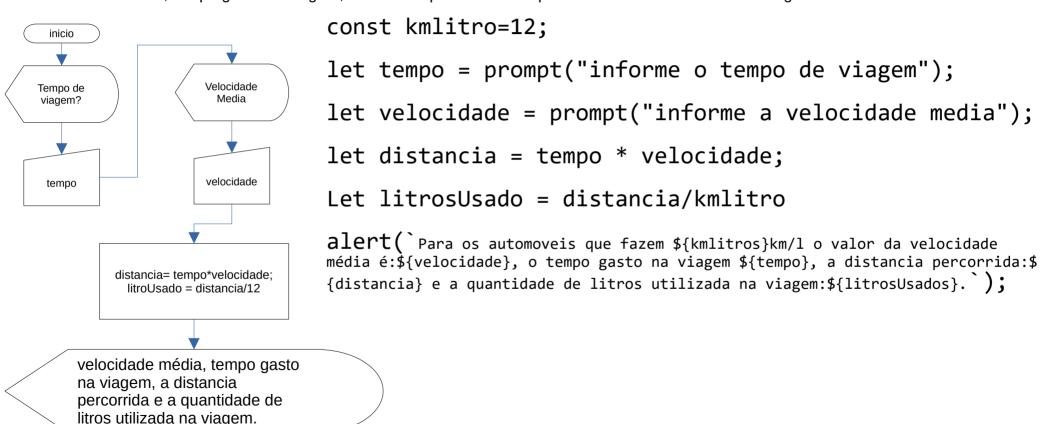
let fahrenheit = prompt("informe o valor em graus F°");
let celsius = (fahrenheit-32)*9/5;
alert(`\${fahrenheit}C° equivale a \${celsius}F°`);

c) Calcular e apresentar o valor do volume de uma lata de óleo, utilizando a fórmula: VOLUME ← 3.14159 * R ↑ 2 * ALTURA.



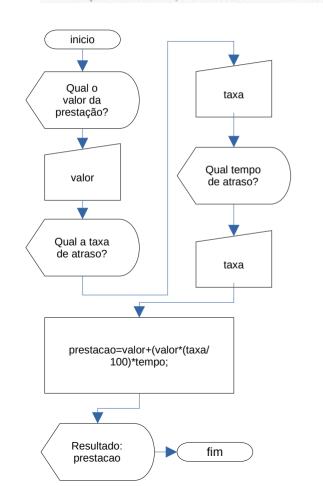
```
let altura = prompt("informe a altura da lata");
let raio = prompt("informe o raio da lata");
const pi=3,14159;
let volume = pi*(raio**2)*altura;
alert(`O volume é${volume}`);
```

D- Efetuar o cálculo da quantidade de litros de combustível gastos em uma viagem, utilizando-se um automóvel que faz 12km por litro. Para obter o cálculo, o usuário deverá fornecer o tempo gasto e a velocidade média durante viagem. Desta forma, será possível obter a distância percorrida com fórmula **distancia = tempo* velocidade**. Tendo o valor da distância, basta calcular a quantidade de litros de combustível utilizado na viagem com a fórmula: **litrosUsados=distancia/12.** O programa deverá apresentar os valores da velocidade média, tempo gasto na viagem, a distancia percorrida e a quantidade de litros utilizada na viagem.



fim

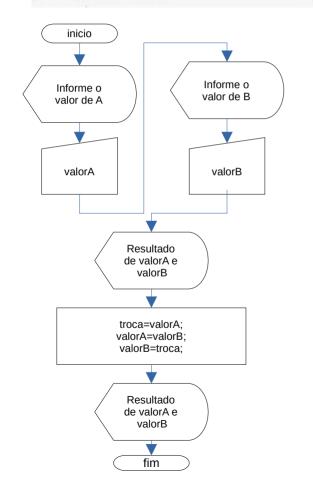
e) Efetuar o cálculo e a apresentação do valor de uma prestação em atraso, utilizando a fórmula: PRESTAÇÃO ← VALOR + (VALOR * (TAXA /100) * TEMPO).



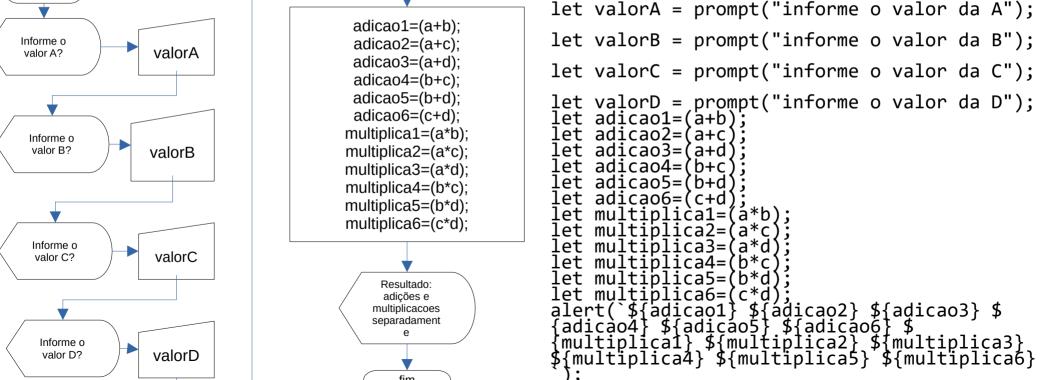
let valor = prompt("informe o valor da prestação");
let taxa = prompt("informe o valor da taxa");
let tempo=prompt("qual o tempo de atraso?");
let prestacao = valor+(valor*(taxa/100)*tempo;
alert(`O valor de uma prestação em atraso é:\$
{prestacao}`);

f) Ler dois valores para as variáveis A e B, e efetuar a troca dos valores de forma que a variável A passe a possuir o valor da variável B e a variável B passe a possuir o valor da variável A. Apresentar os valores trocados.

{valorB}`);



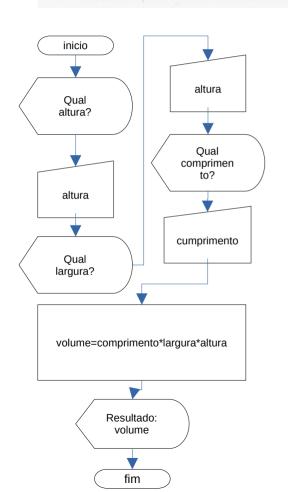
let valorA = prompt("informe o valor da A"); let valorB = prompt("informe o valor da B"); alert(`O valor de A é \${valorA} e o de B é:\$ {valorB}`); let troca=valorA: valorA=valorB; valorB=troca; alert(`O valor de A é \${valorA} e o de B é:\$ g) Ler quatro valores numéricos inteiros e apresentar o resultado das adições e das multiplicações utilizando-se o conceito de propriedade distributiva para a máxima-combinação possível entre as quatro variáveis. Considerando-se o uso das variáveis A, B, C e D, deverá ser efetuada seis adições e seis multiplicações, ou seja, de forma geral deverá ser combinada a variável A com a variável B, a variável A com a variável C, a variável A com a variável D. Depois será necessário combinar a variável B com a variável C e a variável B com a variável D e por fim a variável C será combinada com a variável D. inicio let valorA = prompt("informe o valor da A"); adicao1=(a+b): let valorB = prompt("informe o valor da B"); Informe o adicao2=(a+c); valorA valor A? adicao3=(a+d): adicao4=(b+c); adicao5=(b+d):



```
let valorC = prompt("informe o valor da C");
let valorD = prompt("informe o valor da D");
let adicao1=(a+b
let adicao2=(a+c)
let adicao3=(a+d
let adicao4=(b+c
```

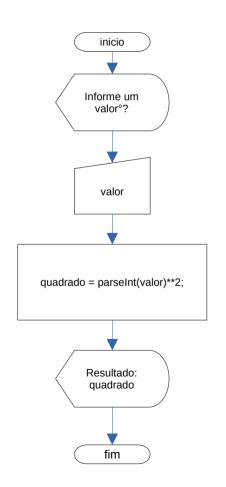
 h) Elaborar um programa que calcule e apresente o volume de uma caixa retangular, por meio da fórmula:

VOLUME ← COMPRIMENTO * LARGURA * ALTURA.



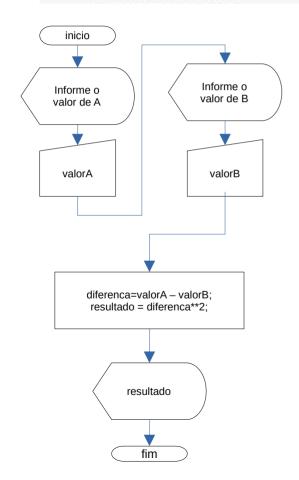
let altura = prompt("informe a altura");
let largura = prompt("informe a largura");
let comprimento=prompt("informe o comprimento");
let volume = comprimento*largura*altura;
alert(`O volume é\${volume}`);

 i) Efetuar a leitura de um número inteiro e apresentar o resultado do guadrado desse número.



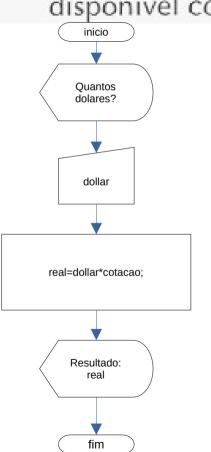
let valor = prompt("informe um valor inteiro");
let quadrado = parseInt(valor)**2;
alert(`O resultado é: \${quadrado}`);

j) Ler dois valores inteiros (variáveis A e B) e apresentar o resultado do quadrado da diferença do primeiro valor (variável A) pelo segundo valor (variável B).



```
let valorA = prompt("informe o valor da A");
let valorB = prompt("informe o valor da B");
let diferenca=valorA-valorB;
let quadrado=diferenca**2;
alert(`O quadrado da diferença de ${valorA} por ${valorB} é igual a ${quadrado}`);
```

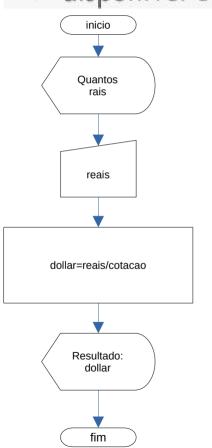
k) Elaborar um programa que efetue a apresentação do valor da conversão em real (R\$) de um valor lido em dólar (US\$). O programa deverá solicitar o valor da cotação do dólar e também a quantidade de dólares disponível com o usuário.



```
let dollar = prompt("Quantos dollares?");
let cotacao = prompt("Qual a cotação atual do dollar?");
let real=dollar*cotacao;
```

alert(`\$ \${dollar} equivale a R\$ \${reais}`);

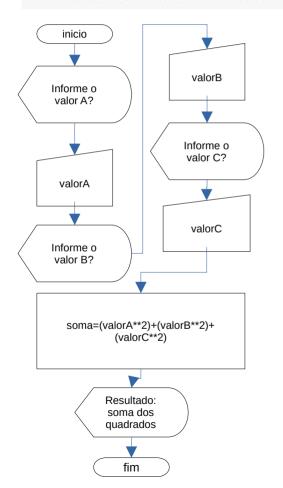
 Elaborar um programa que efetue a apresentação do valor da conversão em dólar (US\$) de um valor lido em real (R\$). O programa deverá solicitar o valor da cotação do dólar e também a quantidade de reais disponível com o usuário.



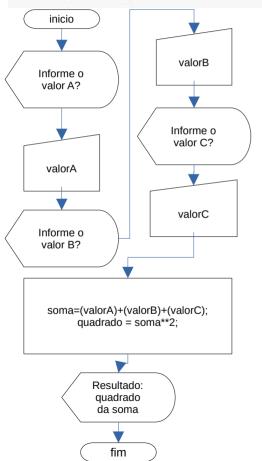
let real = prompt("Quantos reais?");
let cotacao = prompt("Qual a cotação atual do dollar?");
let dollar=rais/cotacao;

alert(`R\$ \${reais} equivale a \$ \${dollar}`);

m) Elaborar um programa que efetue a leitura de três valores inteiros (representados pelas variáveis A, B e C) e apresente como resultado final o valor da soma dos quadrados dos três valores lidos.

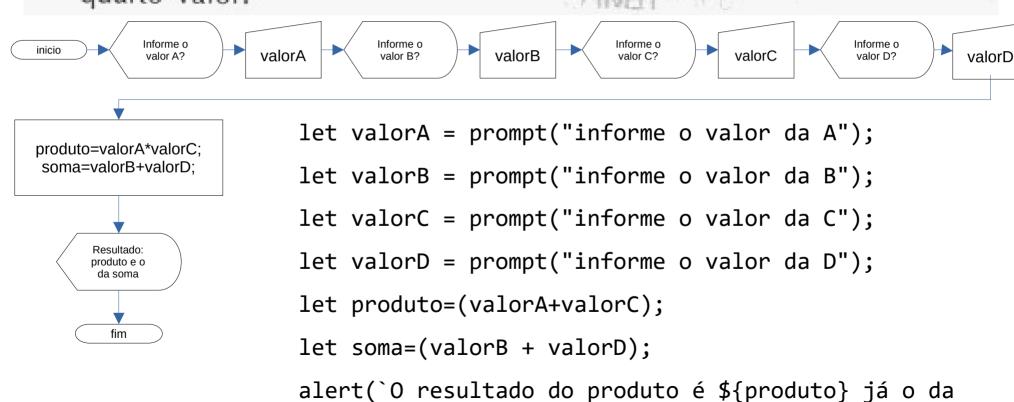


n) Elaborar um programa que efetue a leitura de três valores inteiros (representados pelas variáveis A, B e C) e apresente como resultado final o valor do quadrado da soma dos três valores lidos.



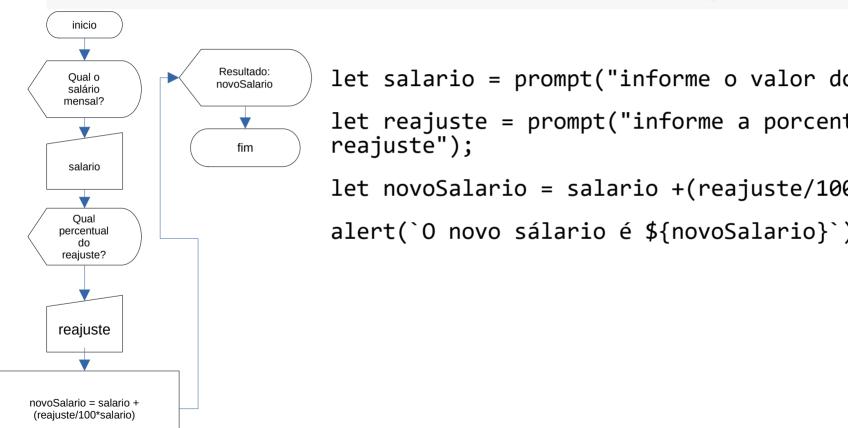
```
let valorA = prompt("informe o valor da A");
let valorB = prompt("informe o valor da B");
let valorC = prompt("informe o valor da C");
let soma=(valorA + valorB + valorC);
let quadrado=soma**2;
alert(`O quadrado da soma dos valores
       A:${valorA}, B:${valorB} e c:${valorC}
       é igual a ${quadrado}`);
```

o) Elaborar um programa de computador que efetue a leitura de quatro valores inteiros (variáveis A, B, C e D). Ao final o programa deve apresentar o resultado do produto (variável P) do primeiro com o terceiro valor, e o resultado da soma (variável S) do segundo com o quarto valor.



soma é \${soma}`);

p) Ler o valor correspondente ao salário mensal (variável SM) de um trabalhador e também o valor do percentual de reajuste (variável PR) a ser atribuído. Apresentar o valor do novo salário (variável NS).

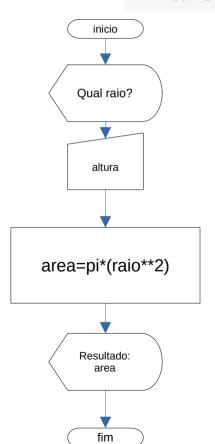


let salario = prompt("informe o valor do salário?"); let reajuste = prompt("informe a porcentagem de

let novoSalario = salario +(reajuste/100*salario); alert(`O novo sálario é \${novoSalario}`);

q) Elaborar um programa de computador que calcule e apresente o valor da área de uma circunferência (variável A). Para tanto, o programa deve solicitar o valor do raio (variável R) e fazer uso da fórmula de cálculo: A ← 3.14159 * R ↑ 2.

alert(`A área é: \${area}`);



let raio = prompt("informe o raio da circunferência");
const pi=3,14159;
let area = pi*(raio**2);

r) Em uma eleição sindical concorreram ao cargo de presidente três candidatos (A, B e C). Durante a apuração dos votos foram computados votos nulos e votos em branco, além dos votos válidos para cada candidato. Deve ser criado um programa de computador que efetue a leitura da quantidade de votos válidos para cada candidato, além de efetuar também a leitura da quantidade de votos nulos e votos em branco. Ao final o programa deve apresentar o número total de eleitores, considerando votos válidos, nulos e em branco; o percentual correspondente de votos válidos em relação à quantidade de eleitores; o percentual correspondente de votos válidos do candidato A em relação à quantidade de eleitores; o percentual correspondente de votos válidos do candidato B em relação à quantidade de eleitores; o percentual correspondente de votos válidos do candidato C em relação à quantidade de eleitores; o percentual correspondente de votos nulos em relação à quantidade de eleitores; e por último o percentual correspondente de votos em branco em relação à quantidade de eleitores.