ALUNO: FABIO NUNES DE OLIVEIRA

DIAGRAMA DE BLOCO

ALUNO: FABIO NUNES DE OLIVEIRA

Enunciado A

INICIO var C=0 , F=0 С

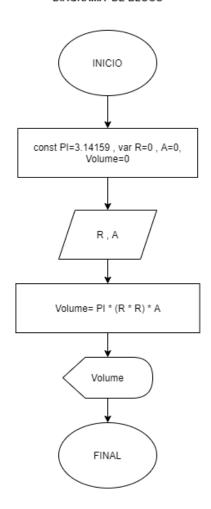
F= (9 * C + 160) / 5

F

FINAL

a) Ler uma temperatura em graus Celsius e apresentá-la convertida em graus Fahrenheit. A fórmula de conversão é F \leftarrow (9 * C + 160) / 5, sendo F a temperatura em Fahrenheit e C a temperatura em Celsius.

- 1 Criar variáveis: C=0, F=0
- 2 Ler a variável : C 3 Calcular F=(9 * C + 160) / 5
- 4 Exibir F



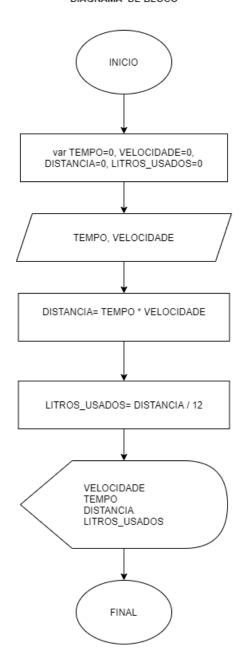
ALUNO: FABIO NUNES DE OLIVEIRA

Enunciado C

c) Calcular e apresentar o valor do volume de uma lata de óleo, utilizando a fórmula: Volume ← TT * Raio² * Altura

```
Quadro Resumo (QR)
1. const PI=3.14159 , var R=0 , A=0, Volume=0
2. R , A
3. Volume= PI * (R * R) * A
4. Volume
```

- 1 criar a constante PI=3.14159 e as variaveis R=0 , A=0, Volume=0
- 2 Ler as variáveis : R , A 3 Calcular Volume= PI * (R * R) * A
- 4 Exibir Volume



ALUNO: FABIO NUNES DE OLIVEIRA

Enunciado D

d) Efetuar o cálculo da quantidade de litros de combustível gasta em uma viagem, utilizando umautomóvel que faz 12 Km por litro.

Para obter o cálculo, o usuário deve fornecer o tempo gasto (TEMPO) e a velocidade média (VELOCIDADE) durante a viagem. Desta forma, será possível obter a distância percorrida com a fórmula DISTANCIA ← TEMPO * VELOCIDADE.

Possuindo o valor da distância, basta calcular a quantidade de litros de combustível utilizada na viagem com a fórmula LITROS_USADOS ← DISTANCIA / 12.

Ao final, o programa deve apresentar os valores da velocidade média (VELOCIDADE), tempo gasto na viagem (TEMPO), a distancia percorrida (DISTANCIA) e a quantidade de litros (LITROS_USADOS) utilizada na viagem.

Quadro Resumo (QR)

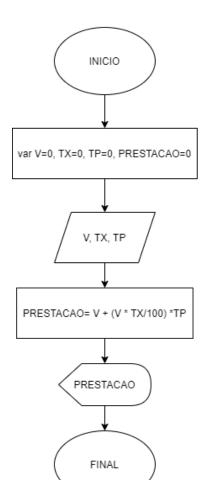
- 1. var TEMPO=0, VELOCIDADE=0, DISTANCIA=0, LITROS_USADOS=0 2. TEMPO, VELOCIDADE 3. DISTANCIA= TEMPO * VELOCIDADE
- LITROS_USADOS= DISTANCIA / 12
- 4. TEMPO, VELOCIDADE, DISTANCIA, LITROS_USADOS

- 1 Criar variáveis: TEMPO=0, VELOCIDADE=0, DISTANCIA=0, LITROS_USADOS=0
- 2 Ler a variáveis: TEMPO, VELOCIDADE 3 Calcular DISTANCIA= TEMPO * VELOCIDADE
- 4 Calcular LITROS_USADOS= DISTANCIA / 12
- 5 Exibir os valores de VELOCIDADE, TEMPO, DISTANCIA e LITROS_USADOS

ALUNO: FABIO NUNES DE OLIVEIRA

Enunciado E

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

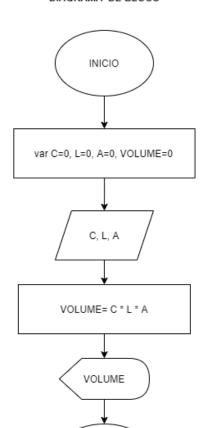


Quadro Resumo (QR)

- 1. var V=0, TX=0, TP=0, PRESTACAO=0 2. V, TX, TP 3. PRESTACAO= V + (V * TX/100) *TP 4. PRESTACAO

- 1 Criar variáveis: V=0, TX=0, TP=0, PRESTACAO=0 2 Ler a variáveis : V, TX, TP 3 Calcular PRESTACAO= V + (V * TX/100) *TP

- 4 Exibir PRESTACAO



FINAL

ALUNO: FABIO NUNES DE OLIVEIRA

Enunciado H

h) Elaborar um programa que calcule e apresente o volume de uma caixa retangular, por meio da fórmula VOLUME ← COMPRIMENTO * LARGURA * ALTURA.

Quadro Resumo (QR) 1. var C=0, L=0, A=0, VOLUME=0 2. C, L, A 3. VOLUME= C * L * A 4. VOLUME

- 1 Criar variáveis: C=0, L=0, A=0, VOLUME=0 2 Ler a variáveis: C, L, A 3 Calcular VOLUME= C * L * A 4 Exibir VOLUME