

BUSCA SERIAL

Enquanto $I \leq N$.E. $CHAVE \neq VETOR[I]$ **Faca**

$I \leftarrow I + 1$

Fim- enquanto

Se $I \leq N$

Entao

Escreva(“SUCESSO”)

Senao

Escreva(“INSUCESSO”)

Fim-Se

BUSCA SEQUENCIAL

Enquanto $I \leq N$.E. $CHAVE > VETOR[I]$ **Faca**

$I \leftarrow I + 1$

Fim- enquanto

Se $I \leq N$.E. $CHAVE = VETOR[I]$

Entao

Escreva(“SUCESSO”)

Senao

Escreva(“INSUCESSO”)

Fim-Se

BUSCA BINÁRIA

$LINF \leftarrow 1$

$LSUP \leftarrow N$

$I \leftarrow (LINF + LSUP) \text{ DIV } 2$

Enquanto $LSUP \geq LINF$.E. $CHAVE \neq VETOR[I]$ **Faca**

Se $CHAVE < VETOR[I]$

Entao

$LSUP \leftarrow I - 1$

Senao

$LINF \leftarrow I + 1$

Fim-Se

$I \leftarrow (LINF + LSUP) \text{ DIV } 2$

Fim- enquanto

Se $LSUP \geq LINF$

Entao

 Escreva(“SUCESSO”)

Senao

 Escreva(“INSUCESSO”)

Fim-Se

BUSCA DIRETA TRANSFORMADA

$KMENOR \leftarrow VETOR[1]$

$KMAIOR \leftarrow VETOR[N]$

$DEN \leftarrow KMAIOR - KMENOR$

$CTE1 \leftarrow (KMAIOR - N * KMENOR) / DEN$

$CTE2 \leftarrow (N - 1) / DEN$

$END \leftarrow CTE1 + CHAVE * CTE2$

Se $END \geq 1$.E. $END \leq N$.E. $CHAVE \neq VETOR[END]$

Entao

Se $CHAVE < VETOR[END]$

Entao

Enquanto $END > 1$.E. $CHAVE < VETOR[END]$ **Faca**

$END \leftarrow END - 1$

Fim-Enquanto

Senao

Enquanto $END < N$.E. $CHAVE > VETOR[END]$ **Faca**

$END \leftarrow END + 1$

Fim-Enquanto

Fim-Se

Fim-Se

Se $END \geq 1$.E. $END \leq N$.E. $CHAVE = VETOR[END]$

Entao

Escreva(“Sucesso”)

Senao

Escreva(“Insucesso”)

Fim-Se