

BUSCA SERIAL

Enquanto I <= N .E. CHAVE != VETOR[I] Faca

 I \leftarrow I + 1

Fim- enquanto

Se I <= N

Entao

 Escreva("SUCESSO")

Senao

 Escreva("INSUCESSO")

Fim-Se

BUSCA SEQUENCIAL

Enquanto I <= N .E. CHAVE > VETOR[I] Faca

 I \leftarrow I + 1

Fim- enquanto

Se I <= 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) DIV 2

Enquanto LSUP \geq LINF .E. CHAVE != VETOR[I] Faca

Se CHAVE < VETOR[I]

Entao

 LSUP \leftarrow I - 1

Senao

 LINF \leftarrow I + 1

Fim-Se

I \leftarrow (LINF + LSUP) DIV 2

Fim- enquanto

Se LSUP \geq LINF

Entao

 Escreva("SUCESSO")

Senao

 Escreva("INSUCESSO")

Fim-Se

BUSCA DIRETA TRANSFORMADA

```
KMENOR ← VETOR[1]
KMAIOR ← VETOR[N]
DEN ← KMAIOR – KMENOR
CTE1 ← (KMAIOR – N * KMENOR) / DEN
CTE2 ← (N – 1) / DEN
```

END ← CTE1 + CHAVE * CTE2

Se END >= 1 .E. END <= N .E. CHAVE != VETOR[END]

Entao

Se CHAVE < VETOR[END]

Entao

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

 END ← END – 1

Fim-Enquanto

Senao

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

 END ← END + 1

Fim-Enquanto

Fim-Se

Fim-Se

Se END >= 1 .E. END <= N .E. CHAVE = VETOR[END]

Entao

 Escreva(“Sucesso”)

Senao

 Escreva(“Insucesso”)

Fim-Se