

Questão 02 (03, 04, 05)

Questão 03

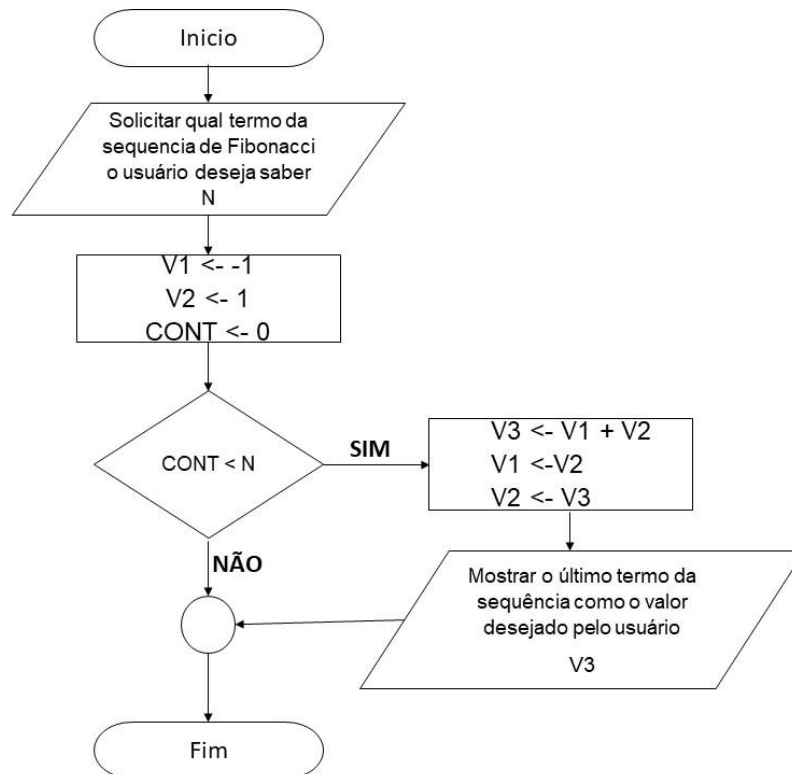
-Linguagem Natural

1. Início
2. Solicitar qual termo da Sequência de Fibonacci o usuário deseja saber
3. Classificar esse termo como o limite
4. Calcular a sequência até o limite
5. Mostrar o último termo da sequência como o valor desejado pelo usuário

-Linguagem Estruturada

1. INICIO
2. DECLARE: V1, V2, V3, CONT, N
3. LEIA N
4. V1 <- -1
5. V2 <- 1
6. CONT <- 0
7. ENQUANTO (CONT < N) FAÇA
 - 7.1. V3 <- V1 + V2
 - 7.2. V1 <- V2
 - 7.3. V2 <- V3
 - 7.4. ESCREVA V3
 - 7.5. CONT <- CONT +1
8. FIMENQUANTO
9. FIM

-Fluxograma



Questão 04

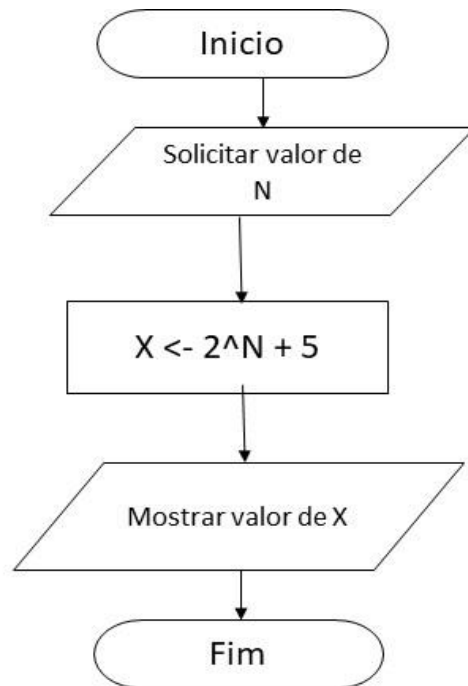
- Linguagem Natural

1. Inicio
2. Solicitar o valor de "N"
3. Substituir o valor de "N" na equação
4. Calcular "x"
5. Mostrar o valor de "x"
6. Fim

-Linguagem Estruturada

1. INICIO
2. DECLARE: N, X
3. LEIA N
4. CALCULE $X \leftarrow 2^N + 5$
5. MOSTRE X
6. FIM

-Fluxograma



Questão 05

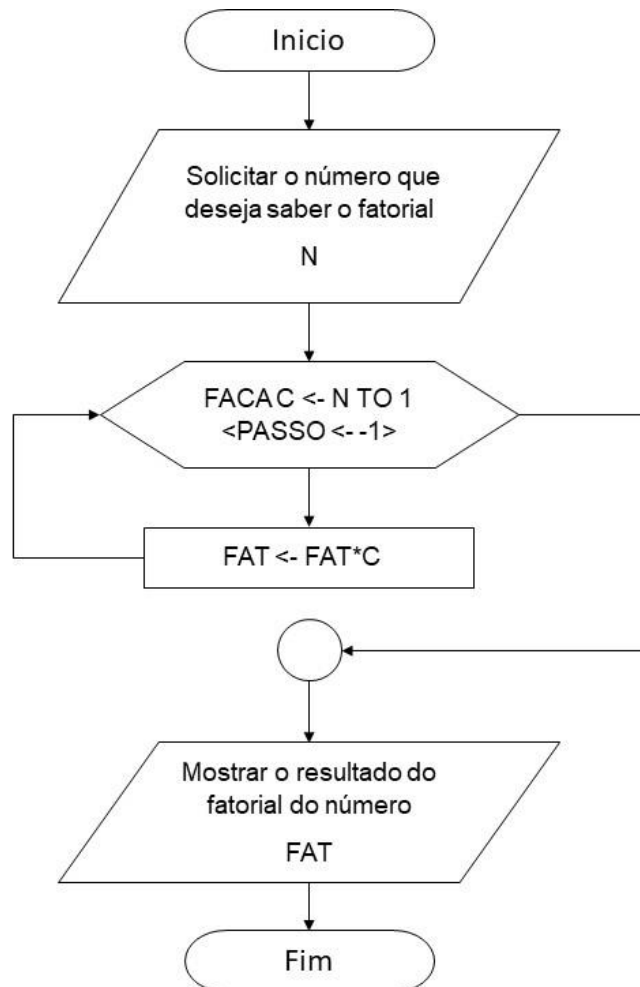
-Linguagem Natural

1. Inicio
2. Solicitar o número que deseja saber o fatorial
3. Fatorar o número informado
4. Mostrar o resultado do fatorial do número
5. Fim

-Linguagem Estruturada

1. INICIO
2. DECLARE: N, C, FAT
3. LEIA N
4. FACA C <- N TO 1 PASSO -1
 - 4.1. FAT <- FAT*C
5. FIM FACA
6. ESCREVA FAT
7. FIM

-Fluxograma



Questão 06

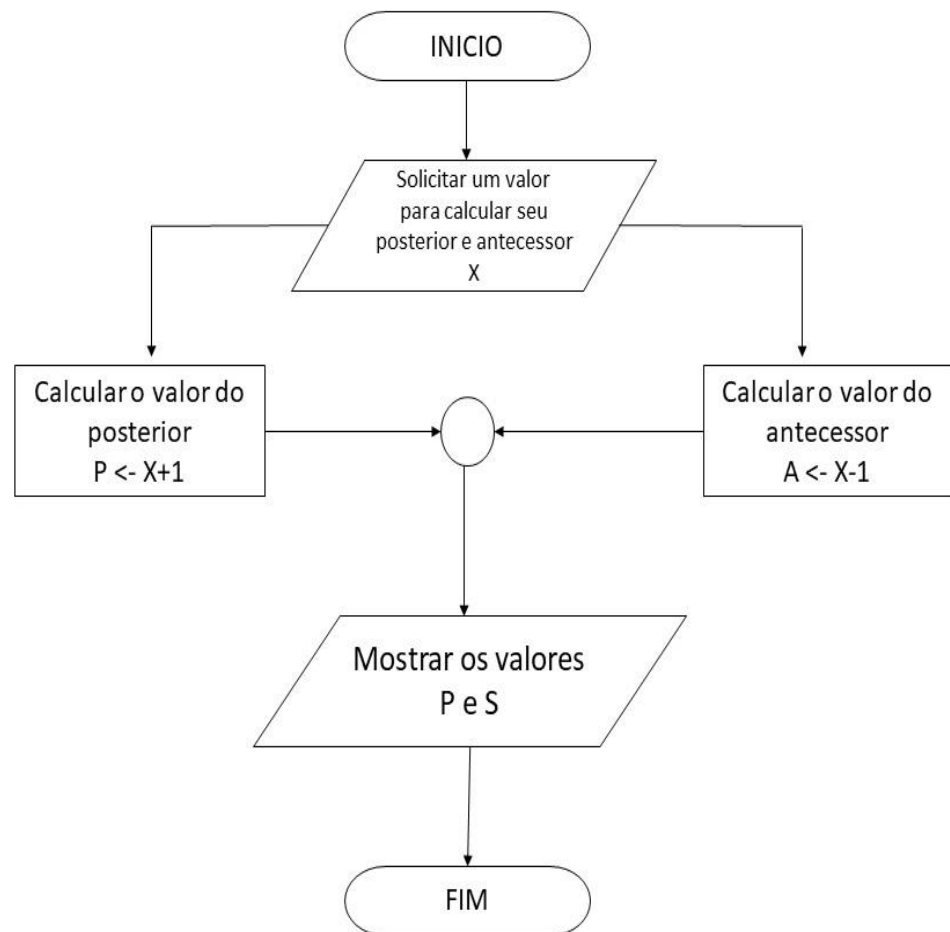
-Linguagem Natural

1. Inicio
2. Solicitar um valor inteiro para calcular seu posterior e antecessor
3. Calcular seu posterior e antecessor
4. Mostrar o valor posterior e antecessor do número apresentado
5. Fim

-Linguagem Estruturada

1. INICIO
2. DELACRE: X, P, S
3. LEIA: X
4. CALCULE: $P \leftarrow X+1$
5. CALCULE: $S \leftarrow X-1$
6. MOSTRE: P e S
7. FIM

-Fluxograma



Questão 07

-Linguagem Natural

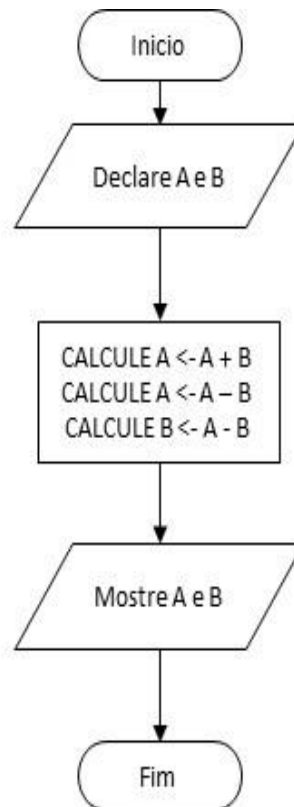
1. Inicio
2. Declarar as duas variáveis
3. Inverter os valores das variáveis utilizando as próprias variáveis
4. Mostrar as variáveis com os valores alterados
5. Fim

-Linguagem Estruturada

1. INICIO
2. DECLARE: A, B
3. LEIA A
4. LEIA B
5. CALCULE A <- A + B
6. CALCULE A <- A - B
7. CALCULE B <- A - B
8. MOSTRE A e B

9. FIM

-Fluxograma



Questão 09

-Linguagem Natural

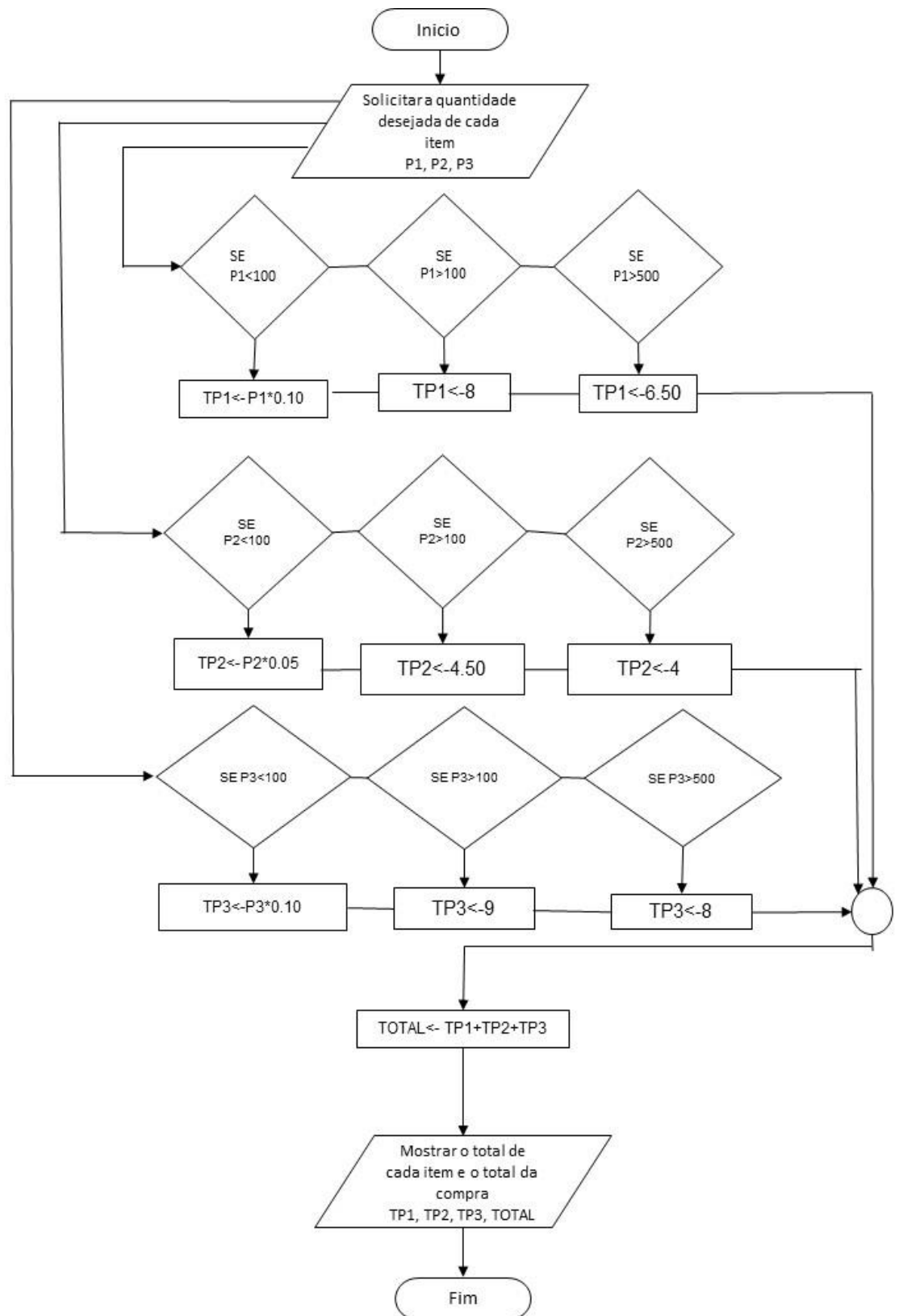
1. Inicio
2. Solicitar uma lista com itens desejados para a compra
3. Verificar os itens e suas quantidades
4. Calcular a quantidade de cada item vezes seu preço
5. Calcular o total da compra
6. Mostrar a lista novamente com seus respectivos preços
7. Mostrar o valor total da compra
8. Fim

-Linguagem Estruturada

1. INICIO
2. DECLARE: P1, P2, P3, TP1, TP2, TP3, TOTAL
3. LEIA P1
4. LEIA P2
5. LEIA P3

6. SE $P1 < 100$ ENTÃO
 - 6.1. $TP1 < -P1 * 0.10$
7. SE $P1 > 100$ ENTÃO
 - 7.1. $TP1 < -8$
8. SE $P1 > 500$ ENTÃO
 - 8.1. $TP1 < -6.50$
9. SE $P2 < 100$ ENTÃO
 - 9.1. $TP2 < -P2 * 0.05$
10. SE $P2 > 100$ ENTÃO
 - 10.1. $TP2 < -4.50$
11. SE $P2 > 500$ ENTÃO
 - 11.1. $TP2 < -4$
12. SE $P3 < 100$ ENTÃO
 - 12.1. $TP3 < -P3 * 0.10$
13. SE $P3 > 100$ ENTÃO
 - 13.1. $TP3 < -9$
14. SE $P3 > 500$ ENTÃO
 - 14.1. $TP3 < -8$
15. FIMSE
16. $TOTAL < -TP1 + TP2 + TP3$
17. MOSTRE TP1
18. MOSTRE TP2
19. MOSTRE TP3
20. MOSTRE TOTAL
21. FIM

-Fluxograma



Questão 10

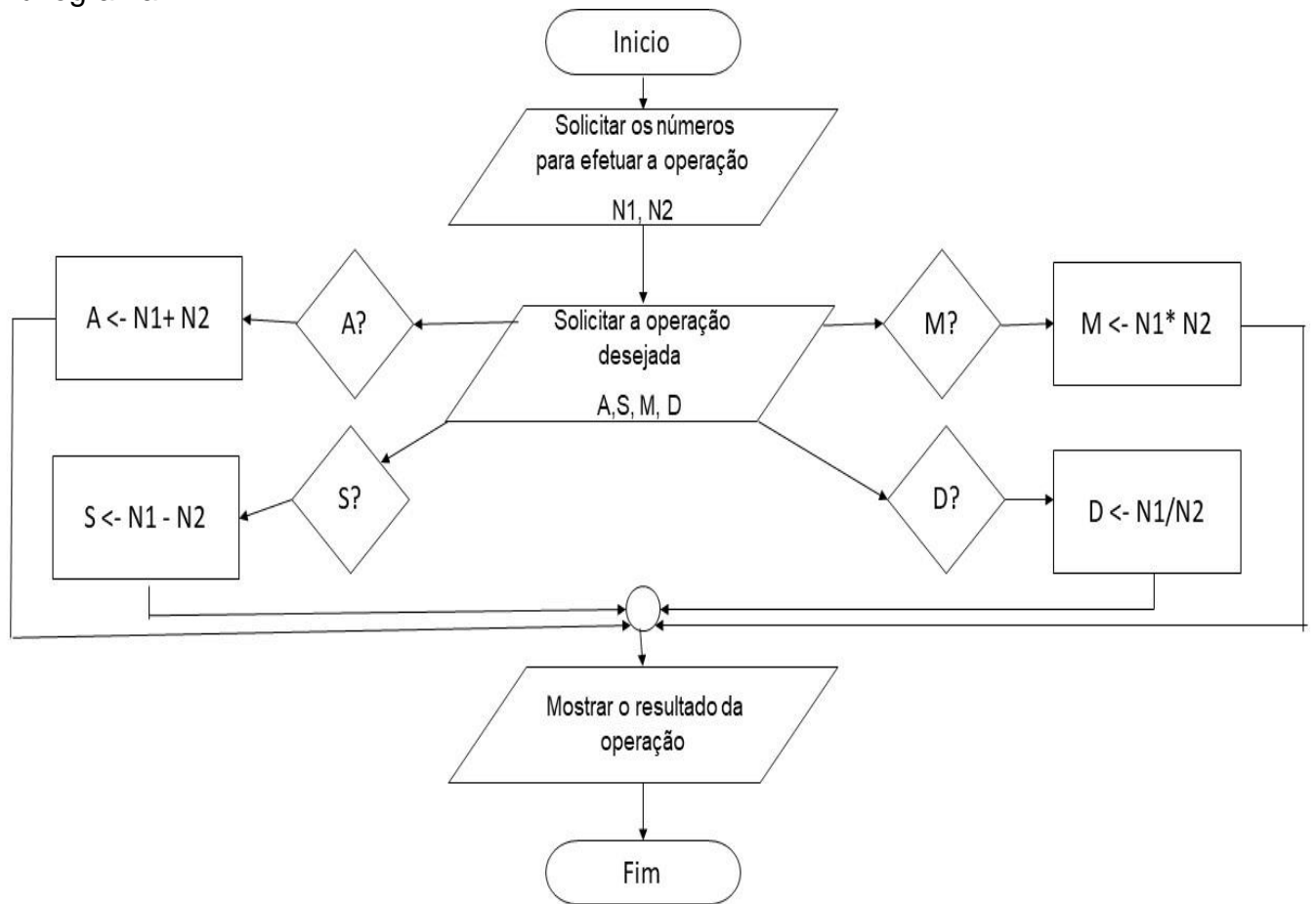
-Linguagem Natural

1. Inicio
2. Solicitar os números para efetuar a operação
3. Solicitar a operação desejada
4. Resolver a operação
5. Mostrar o resultado da operação
6. Fim

-Linguagem Estruturada

1. INICIO
2. DECLARE: N1, N2, A, S, M, D, F, R, IGUAL
3. LEIA N1
4. LEIA N2
5. ESCREVA "o que deseja fazer? Adição, subtração multiplicação ou divisão?"
6. LEIA F
7. SE F = "adição" ENTÃO
 - 7.1. $A \leftarrow N1 + N2$
8. SE F = "subtração" ENTÃO
 - 8.1. $S \leftarrow N1 - N2$
9. SE F = "multiplicação" ENTÃO
 - 9.1. $M \leftarrow N1 * N2$
10. SE F = "divisão" ENTÃO
 - 10.1. $D \leftarrow N1 / N2$
11. FIMSE
12. MOSTRE R
13. FIM

-Fluxograma



Questão 11

-Linguagem Natural

1. Inicio
2. Solicitar uma sequência de números
3. Encontrar o maior número da sequência
4. Mostrar o maior valor da sequência
5. Fim

-Linguagem Estruturada

1. INICIO
2. DECLARE N, MAIOR, RESP
3. PARA C <- 0 ATE N FACA
 - 3.1. LEIA N
 - 3.2. LEIA RESP
 - 3.3. SE N > MAIOR ENTAO
 - 3.3.1. MAIOR <- N
 - 3.4. FIMSE
4. FIMPARA
5. SE RESP = "0" ENTAO
 - 5.1. MOSTRE FIM
6. SENAO
7. MOSTRE MAIOR
8. FIM

-Fluxograma

