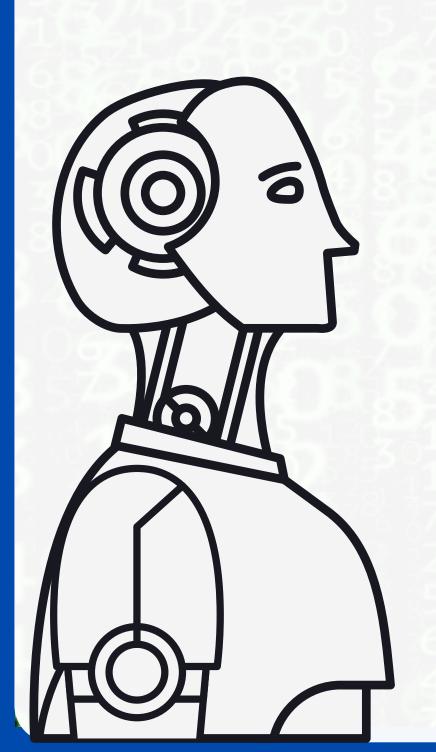
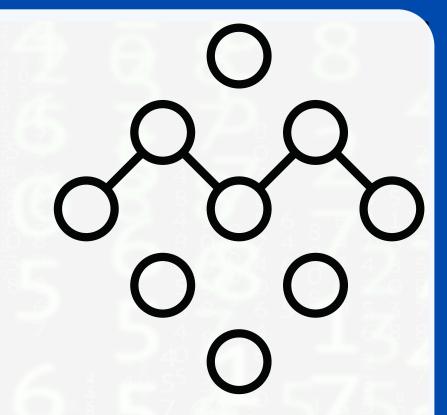
Curso de

Lógica de Programação

Por

Jeiverson C. V. M. Santos

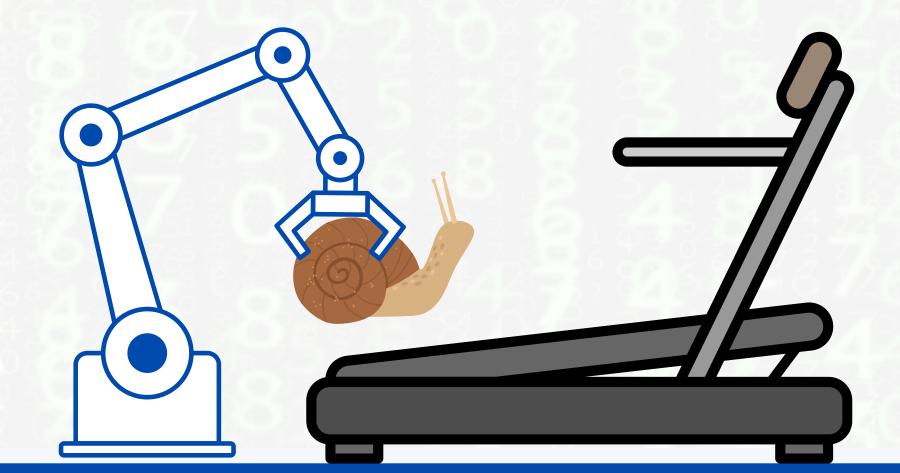




Aula 9 Estruturas Condicionais 2

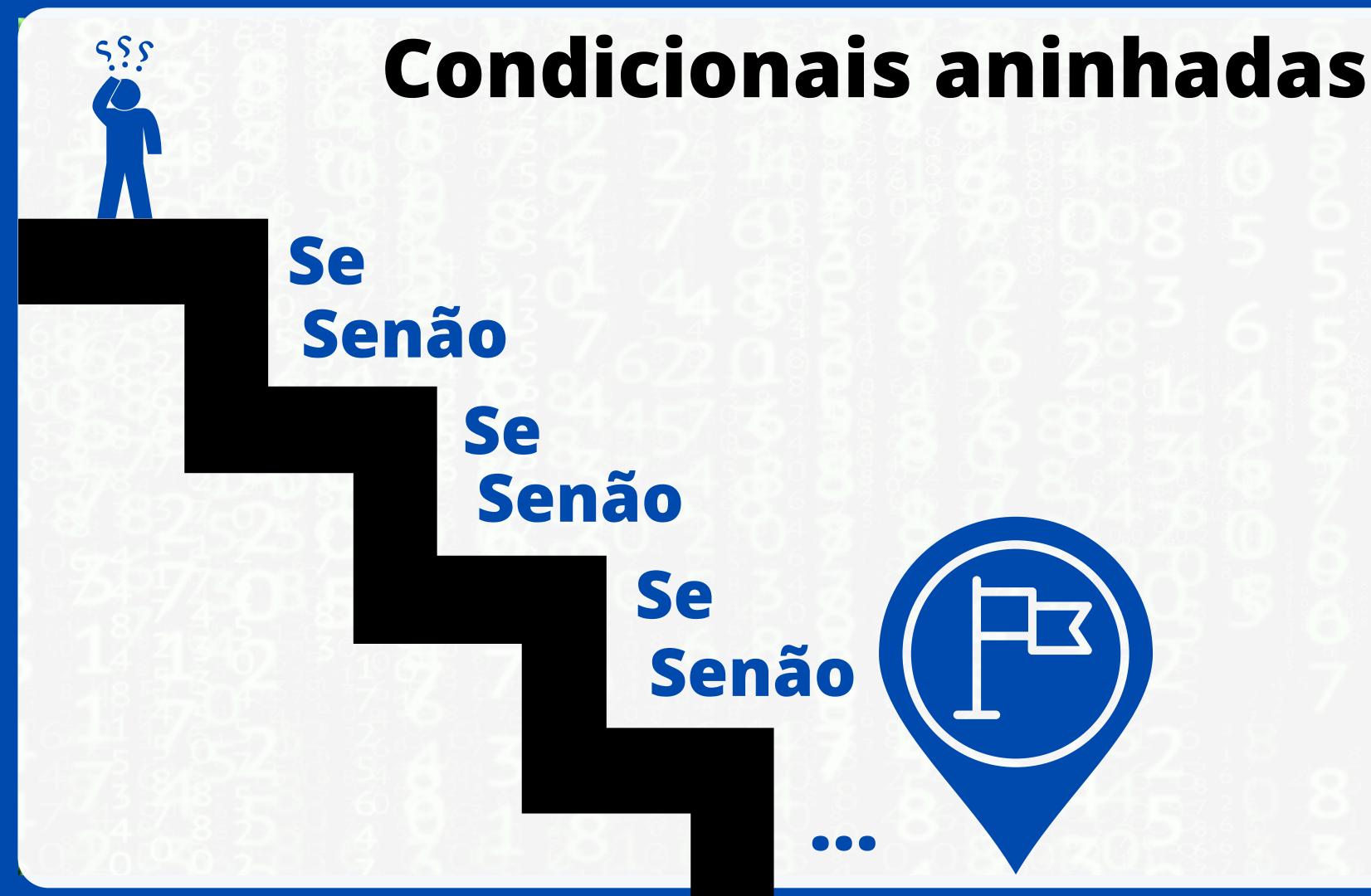
"Não importa o quanto você vá devagar desde que não pare."

Confúcio



Primeiro Vamos ver o resultado do "para casa"



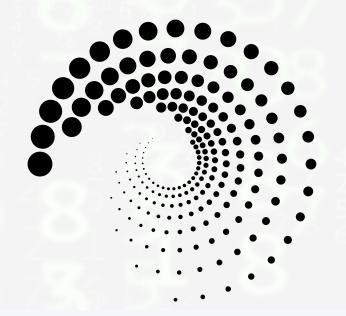


Exemplo

Se Abaixo de 17 — Muito abaixo do peso Senão

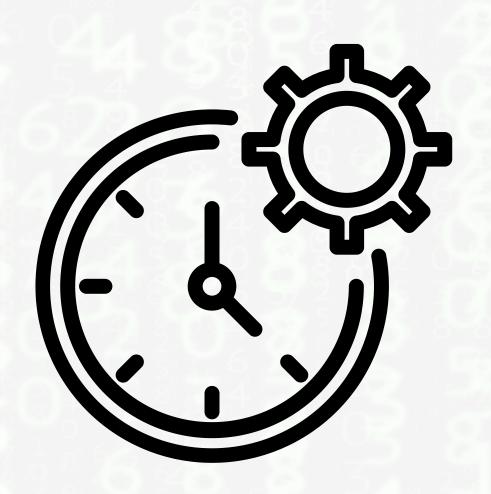
Se De 17 a 18,5 Abaixo do peso Senão

Se De 18,5 a 25 Peso ideal Senão



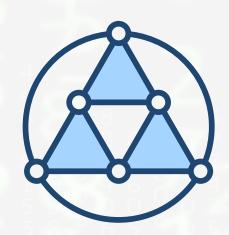
Por quê?

Por que fazer desse jeito, se funciona apenas com o "se"?



Estrutura no código

se (Situação 1) entao Bloco A



senao

se (Situação 2) entao

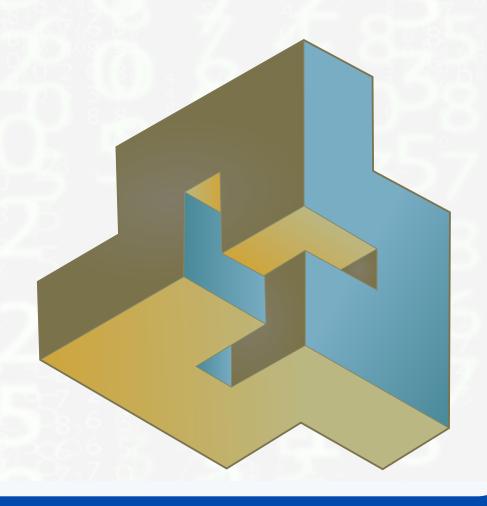
Bloco B

senao

Bloco C

fimse

fimse



Exemplo prático

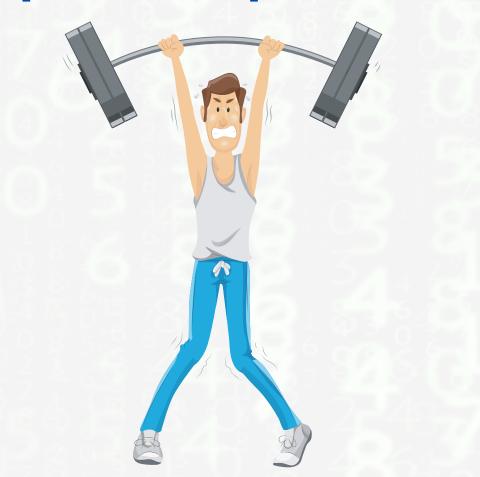
Algoritmo que diz se um número é positivo, negativo ou zero.

```
1 algoritmo "Positivo / Negativo / Zero"
 2 var
  n: inteiro
 4 inicio
     escreva ("Digite um número: ")
        leia(n)
        se (n > 0) entao
           escreva(n, " é positivo.")
        senao
             se (n < 0) entao
10
11
                 escreva(n, " é negativo.")
12
              senao
13
                   escreva(n, " é zero.")
14
              fimse
        fimse
15
16 fimalgoritmo
```

Exercício

Faça um algoritmo que, dada uma nota de um aluno, diga se ele está aprovado, reprovado ou de recuperação.

Aprovado: a partir de 60

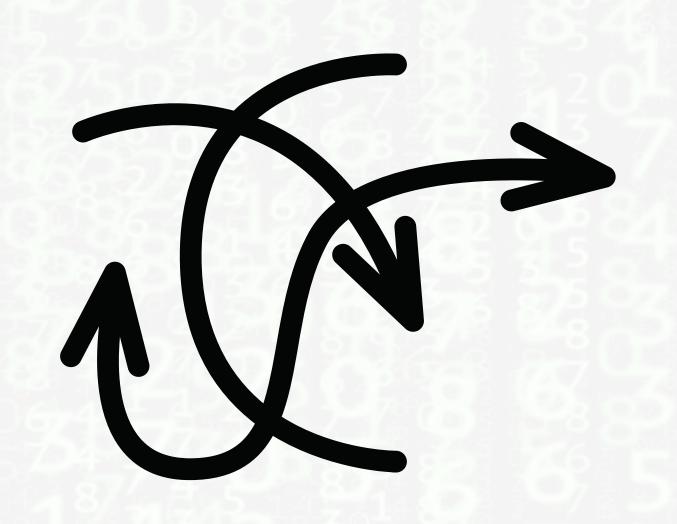


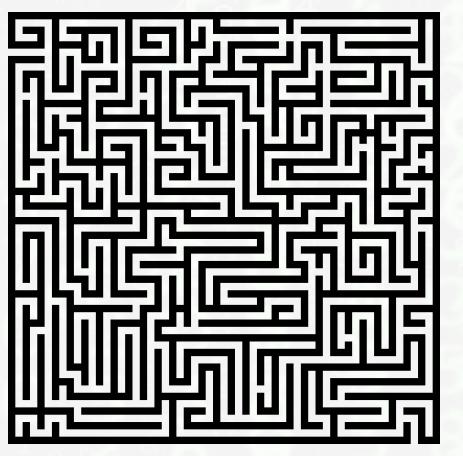
Reprovado: abaixo de 40

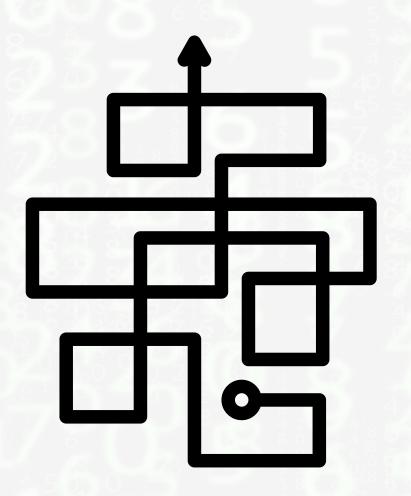
Resposta

```
1 algoritmo "Aprovado / Reprovado / Recuperação"
 2 var
   n: inteiro
 4 inicio
         escreva ("Digite a nota: ")
         leia(n)
         se (n >= 60) entao
            escreva ("Aprovado.")
         senao
              se (n \ge 40) entao
10
11
                 escreva ("Em recuperação.")
12
              senao
13
                   escreva ("Reprovado.")
14
              fimse
         fimse
15
16 fimalgoritmo
```

Às vezes fica muito complexo







As vezes podemos simplificar com a estrutura "Escolha Caso"

Escolha Caso

Escolha variável

Caso valor

Bloco A

Caso valor

Bloco B

Caso valor

Bloco C

OutroCaso

Bloco D

FimEscolha



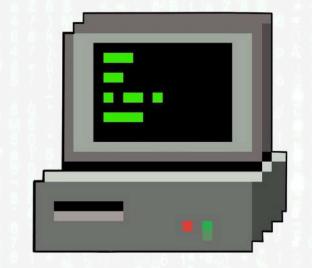


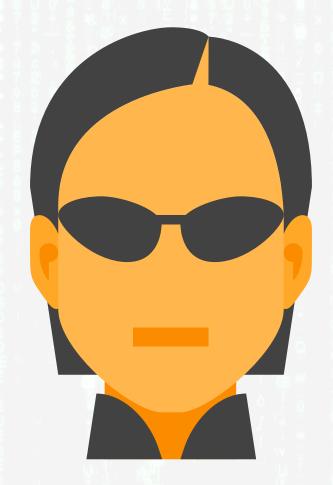
Exemplo prático



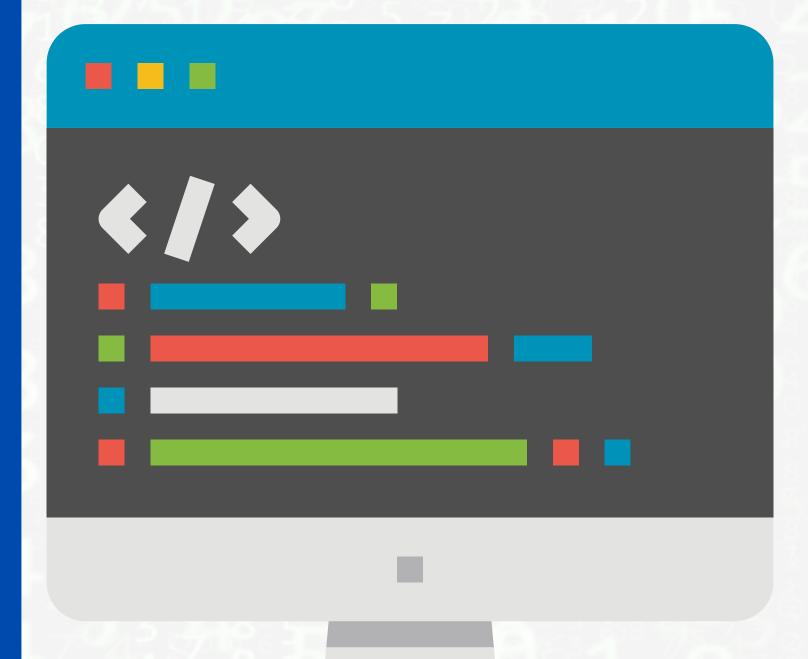


```
Agenda Telefônica
(opção) ----Nome:
(1) -----Jeiverson
   -----José
(3) -----Sirlene
   -----Sair
Digite sua opção: 1
   9 8433-5634
>>> Fim da execução do programa !
```



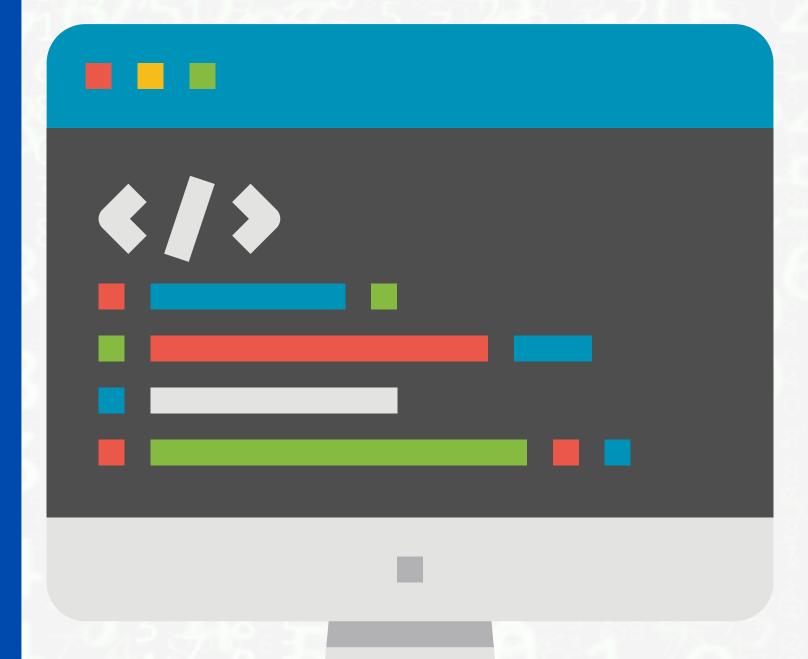


Código do exemplo



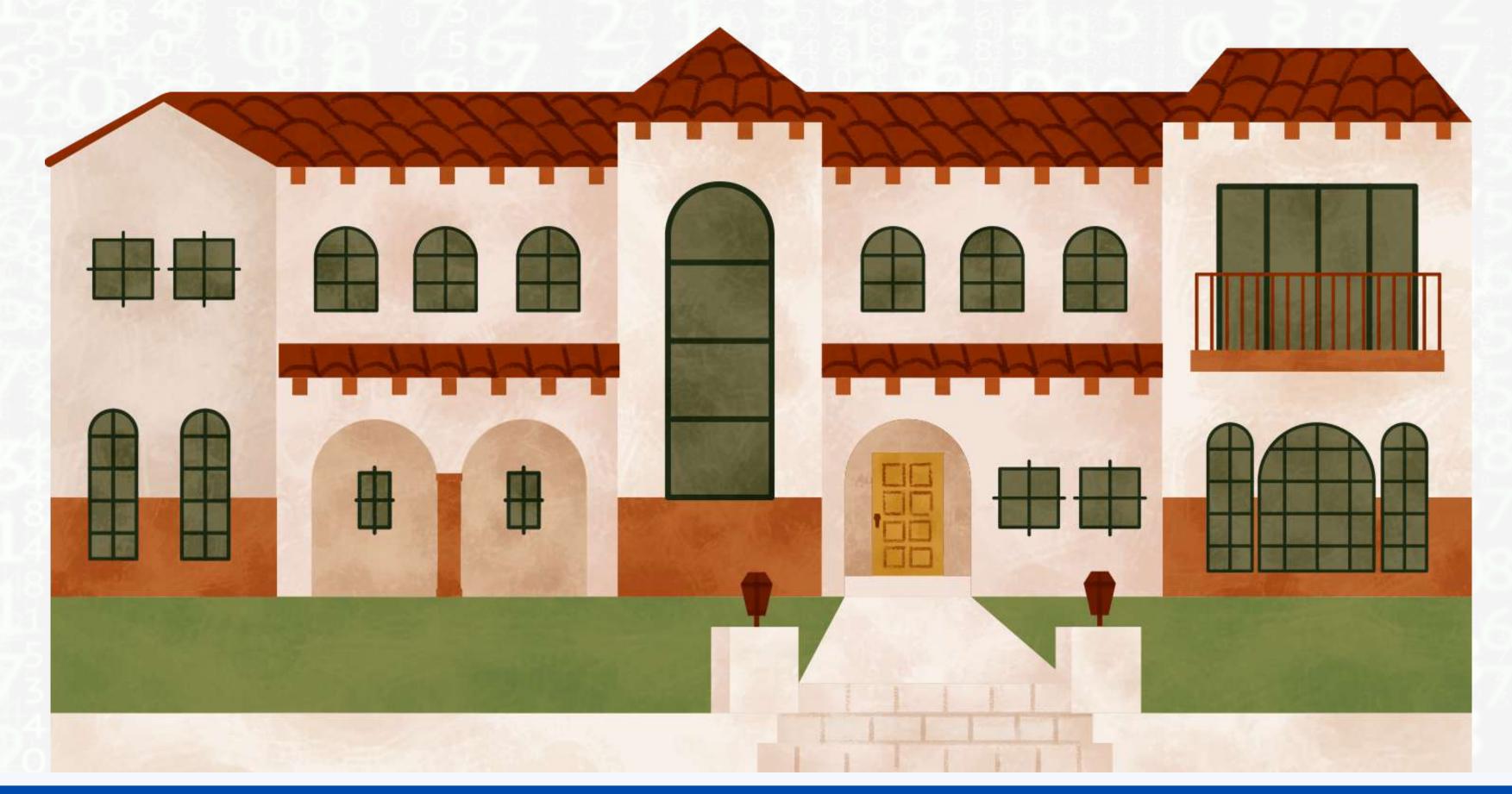
```
1 goritmo "Agenda Telefônica"
 2 <u>r</u>
 3 opcao: inteiro
 4 icio
      escreval ("----")
      escreval (" Agenda Telefônica")
      escreval ("----")
      escreval ("(opção) -----Nome:")
      escreval ("(1) -----Jeiverson")
      escreval ("(2) -----José")
10
      escreval ("(3) -----Sirlene")
11
      escreval ("(4) -----Sair")
12
      escreva()
13
      escreva ("Digite sua opção: ")
14
      leia (opcao)
15
      escolha opcao
16
17
              caso 1
                    escreva ("(31) 9 8433-5634")
18
19
              caso 2
                    escreva ("(31) 9 6651-1554")
20
21
              caso 3
                    escreva ("(31) 9 9225-8542")
22
23
              caso 4
                    escreva ("Volte sempre!")
24
25
               outrocaso
                        escreva ("Desculpe, não entendi.")
26
      fimescolha
28 malgoritmo
```

Código do exemplo



```
1 goritmo "Agenda Telefônica"
 2 <u>r</u>
 3 opcao: inteiro
 4 icio
      escreval ("----")
      escreval (" Agenda Telefônica")
      escreval ("----")
      escreval ("(opção) -----Nome:")
      escreval ("(1) -----Jeiverson")
      escreval ("(2) -----José")
10
      escreval ("(3) -----Sirlene")
11
      escreval ("(4) -----Sair")
12
      escreva()
13
      escreva ("Digite sua opção: ")
14
      leia (opcao)
15
      escolha opcao
16
17
              caso 1
                    escreva ("(31) 9 8433-5634")
18
19
              caso 2
                    escreva ("(31) 9 6651-1554")
20
21
              caso 3
                    escreva ("(31) 9 9225-8542")
22
23
              caso 4
                    escreva ("Volte sempre!")
24
25
               outrocaso
                        escreva ("Desculpe, não entendi.")
26
      fimescolha
28 malgoritmo
```

Para casa



Para casa

Fazer um algoritmo que informe ao aluno o quanto ele terá de pontos extras na prova, dependendo de quantos exercícios ele tiver feito.

obs.:

Fazer com "se entao" e "escolha caso". Pode escolher os valores e a quantidade de opções.