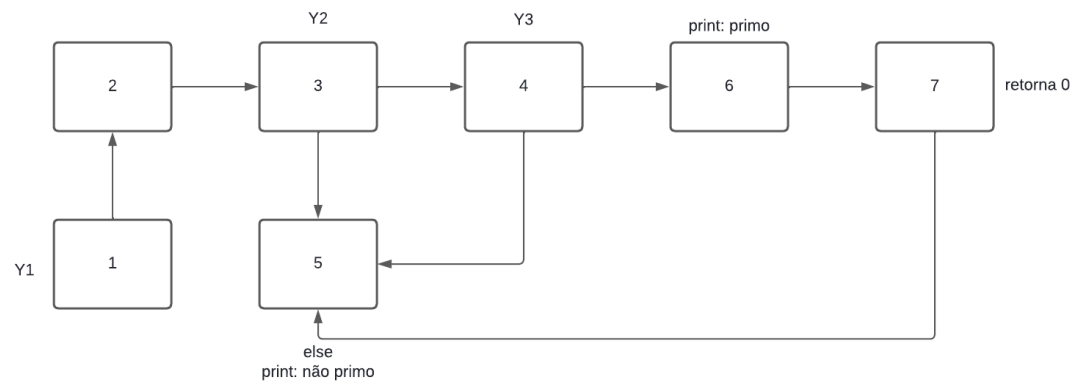


Alunos: Lucas Lustosa Coelho (201900241)

Questão 2

a) Fluxo de Controle



1º y chama a função;

2º y verifica se é maior ou igual a 1, se não, vai para o else;

3º y verifica se é primo, caso seja, ele imprime, caso ao contrário, vai para o else.

b) 3 caminhos independentes

c) Caminho 1 : 1-2-3-4-6

Caminho 2 : 1-2-3-5-7

Caminho 3 : 1-2-3-4-5-7

d) Para o Caminho 1 - passar numero = 3

Para o Caminho 2 - passar numero = 0

Para o Caminho 3 - passar numero = 4

e) São 3 condições lógicas:

1º Verifica o valor de retorno da função | True = primo ou False = não primo

2º Dentro da função, verifica se o número passado é menor ou igual a 1. Se for, retorna False, caso ao contrário, continua.

3º Verifica se o número é primo, se for, retorna True, caso ao contrário, retorna False.

f) Para a primeira condição, é necessário que haja no mínimo dois valores: um não primo e um primo. No entanto, como o resultado dessa condição está atribuído às outras, é preciso analisar as outras condições primeiro.

Para a segunda condição, são necessários dois valores: um menor ou igual a 1 e outro maior que 1. No entanto, entre os valores maiores que 1, tanto 3 quanto 4 são

possíveis. Portanto, é necessário adicionar apenas um valor a mais, por exemplo, "1". Assim, ficamos com {1, 3, 4}.

Para a terceira condição, são necessários dois valores: um primo e outro não primo. Por exemplo, 3 e 4.

Voltando à primeira condição, no conjunto atual, 3 garante que retorne True e 1 ou 4 garante que retorne False. Portanto, não há necessidade de adicionar outro valor ao conjunto de teste. Sendo assim, ficamos com o conjunto de teste { 1, 3 , 4 }

- g)** Para este caso, com análise de valor limite, o ideal seria o conjunto {1, 2, 3}, substituindo 4 por 2. Isso porque 2 é o primeiro valor inteiro não primo possível, o que favorece a análise por estar mais próximo de 1 do que 4. Já 3 deve ser mantido, pois é o valor mínimo para um número primo, ou seja, já se aproxima o suficiente. Por fim, 1 também deve ser mantido, já que é o próprio valor de decisão da segunda condição lógica.