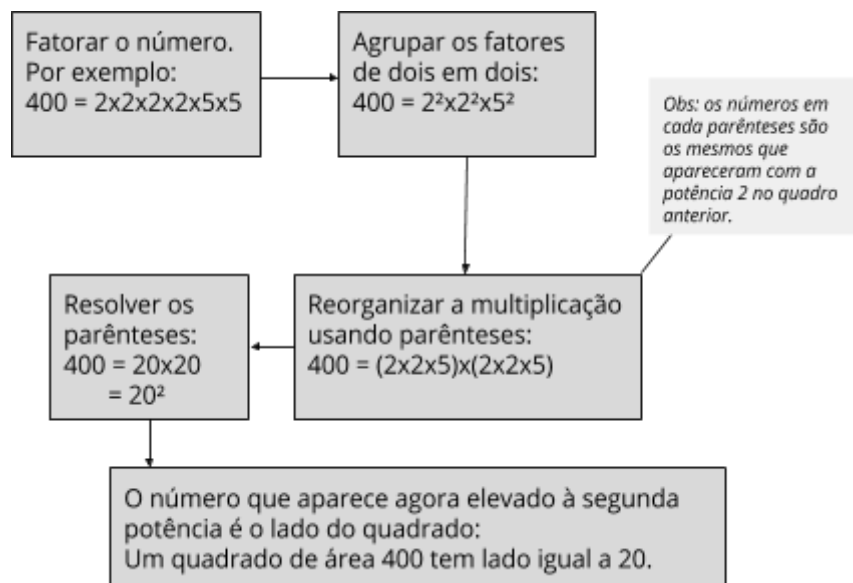


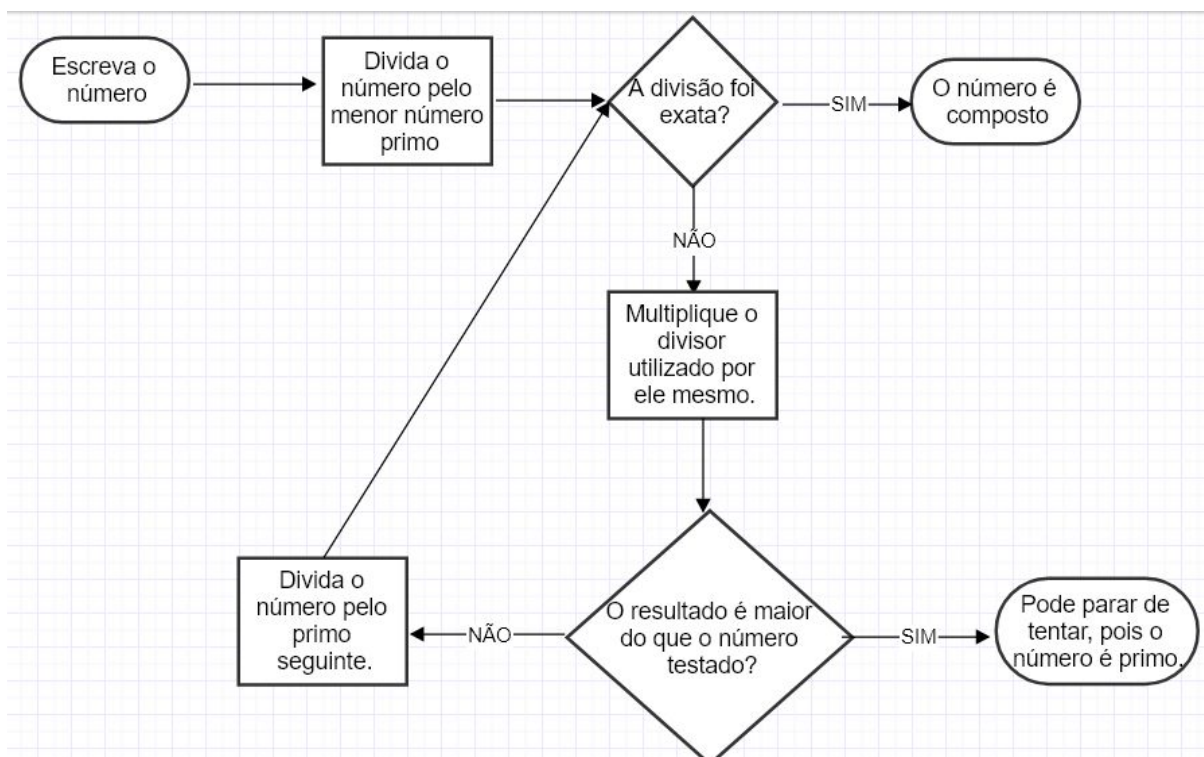
1. Bianca apresentou um conjunto de afirmações abaixo. Decida se as afirmações são verdadeiras ou falsas justificando sua resposta.
 - a) Os números que são inteiros quadrados perfeitos sempre terminam em 0, 1, 4, 5, 6 e 9.
 - b) O dobro de um número inteiro quadrado perfeito continua sendo um número quadrado perfeito.
 - c) Um número par multiplicado por ele mesmo pode resultar em um número quadrado perfeito ímpar.
 - d) 144 e 441 são números quadrados perfeitos simétricos e os números inteiros que multiplicados por eles próprios geram estes quadrados perfeitos também são simétricos.
 - e) Os únicos pares de quadrados perfeitos que somados dão origem a outros quadrados perfeitos são o 9 e o 16, que somados resultam em 25.

2. Carlos criou um método para se descobrir o lado de um quadrado cuja área é dada por um número inteiro quadrado perfeito. Observe:



Verifique se essa estratégia funciona para quadrados com áreas representadas pelos números abaixo (todos os números são quadrados perfeitos):

- a) 144;
 - b) 81;
 - c) 256;
 - d) 1225;
3. [DESAFIO] O método de organização do fluxo de informações utilizado na atividade anterior é chamado de *fluxograma*. Em linguagem computacional, um fluxograma pode ser utilizado para resolver diversos problemas, como por exemplo decidir se um número maior que 2 é primo:



Teste o algoritmo anterior para alguns números primos e não primos que você conhece, registrando suas respostas. Em seguida utilize o fluxograma acima e acrescente etapas para descobrir se um dado um número composto é ou não um quadrado perfeito.