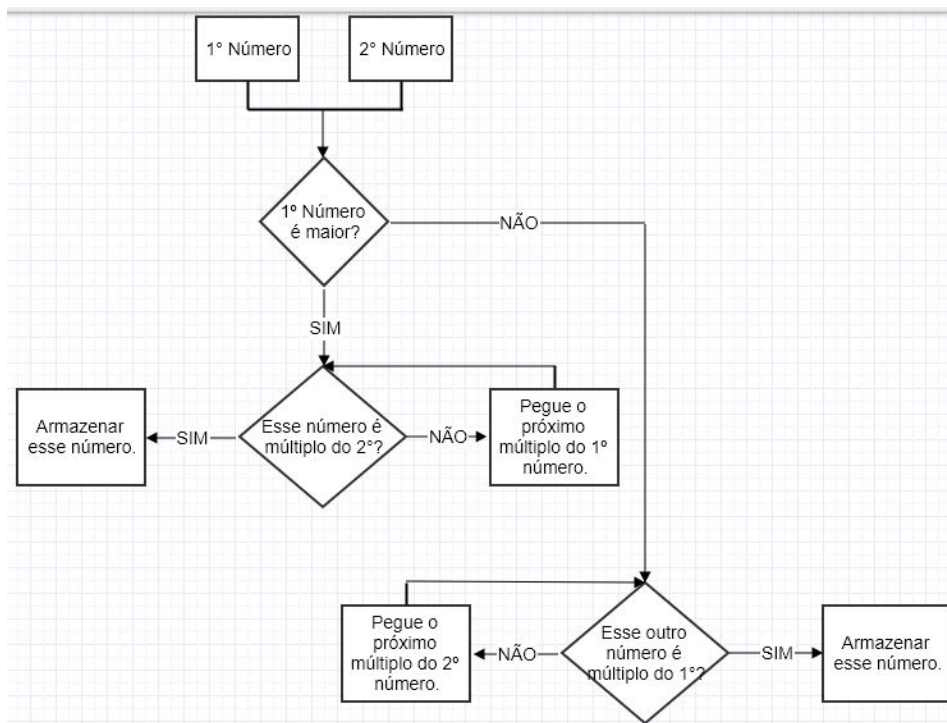


1. Três tipos de cabos de aço, A, B e C, medindo 24m, 60m e 108m respectivamente, devem ser cortados em tamanhos iguais pois serão preparados em bobinas para transporte, e essas bobinas devem comportar obrigatoriamente fios do mesmo tamanho e de um mesmo tipo. Qual deve ser o tamanho final destes cabos, de forma que seja necessário o menor número possível de bobinas?

2. As afirmações abaixo são todas verdadeiras. Tente explicá-las utilizando exemplos numéricos ou suas próprias palavras.
 - I) Dados dois números naturais diferentes de zero, se um número for múltiplo do outro, o menor deles é o máximo divisor comum e o maior é o mínimo múltiplo comum entre os dois.
 - II) Se na decomposição em fatores primos de dois números naturais dados, não houver fator primo que esteja nas duas decomposições, então estes números são primos entre si.
 - III) Se tivermos um conjunto com 3 números primos o menor múltiplo comum aos 3, será o produto entre eles e o maior divisor comum será 1.
 - IV) O conjunto formado pelos múltiplos comuns a dois ou mais números naturais dados não tem um valor máximo.
 - V) Dois números quadrados perfeitos nem sempre são primos entre si.
 - VI) Dados dois números a e b . Se você multiplicar o máximo divisor comum e o mínimo múltiplo comum, o resultado será igual ao produto $a \times b$.

3. DESAFIO: Observe o Fluxograma abaixo que apresenta uma maneira de se calcular os menores múltiplos comuns a dois números naturais dados:



Você consegue elaborar um outro fluxograma que dê como resposta os divisores comuns a dois números naturais dados?