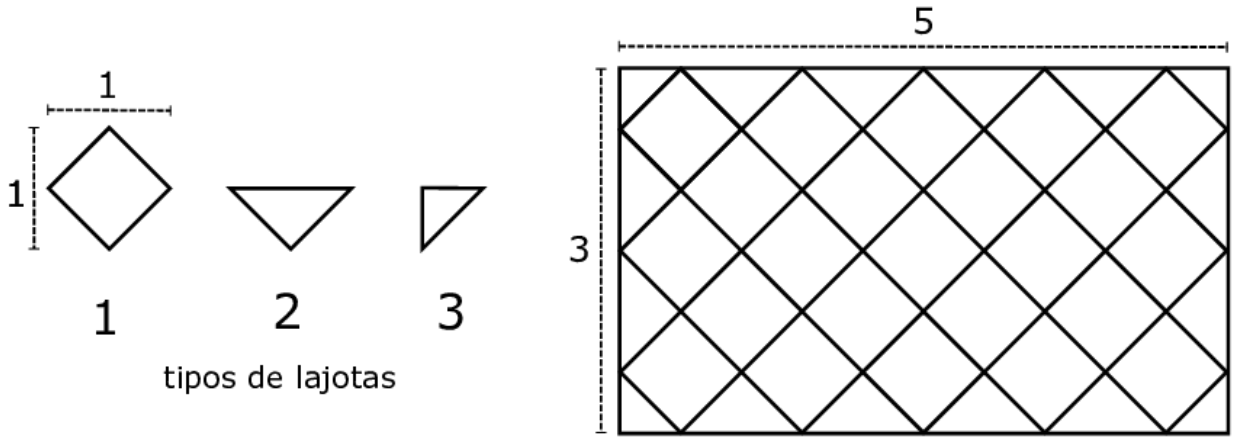
O piso do restaurante

Um restaurante pretende recobrir o piso de todos os salões seguindo um mesmo padrão com lajotas como mostrado na imagem abaixo.



O arquiteto responsável precisa de ajuda para calcular a quantidade de lajotas que deve cobrar para cada um dos salões. Todos os salões são retangulares e possuem dimensões inteiras. A loja fornece lajotas do tipo 1: inteiras; do tipo 2, que correspondem à metade das do tipo 1, cortadas ao longo da diagonal; e lajotas do tipo 3, que correspondem à metade do tipo 2.

No exemplo acima, em que o salão tem dimensões 5 e 3, são necessárias 4 lajotas do tipo 3, 12 do tipo 2 e 23 do tipo 1.

1) Quantas lajotas de cada tipo seriam necessárias para recobrir um salão com dimensões 3 por 2?

2) E para recobrir um salão com dimensões 4 por 7?

3) Descreva como é possível determinar a quantidade de lajotas de cada tipo sabendo as duas dimensões do salão.

4) Crie um algoritmo em Portugol que leia as duas dimensões de um salão e escreva a quantidade de lajotas de cada tipo que são necessárias para recobri-lo seguindo o padrão da imagem acima.

Atividade inspirada em um problema da Olimpíada Brasileira de Informática.