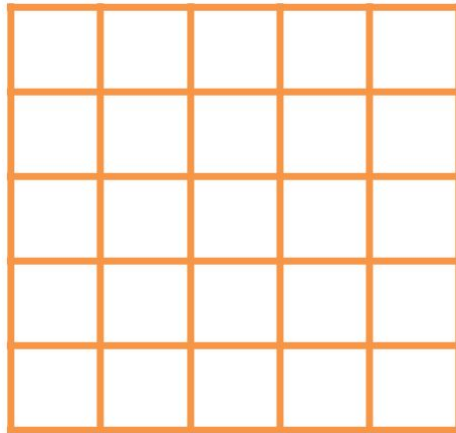


Discussão

Para iniciarmos a discussão deste desafio, vamos analisar que tipos de quadrados podemos encontrar nesta figura.



Temos, então, quadrados nos formatos:

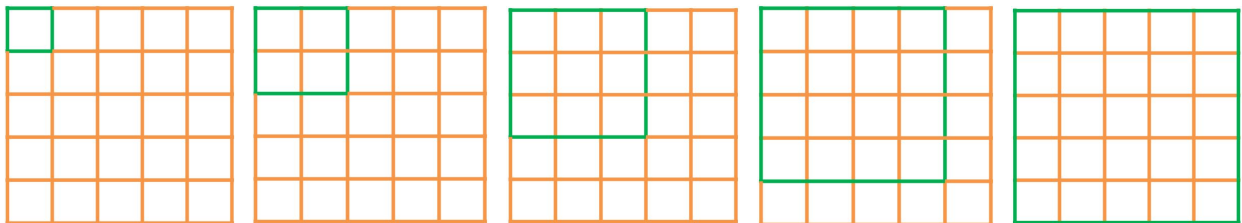
1 x 1

2 x 2

3 x 3

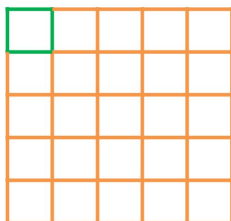
4 x 4

5 x 5



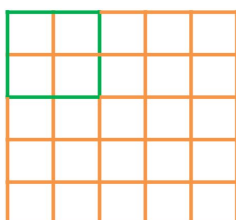
Agora, vamos contar a quantidade que temos de cada um deles.

- **1 x 1**

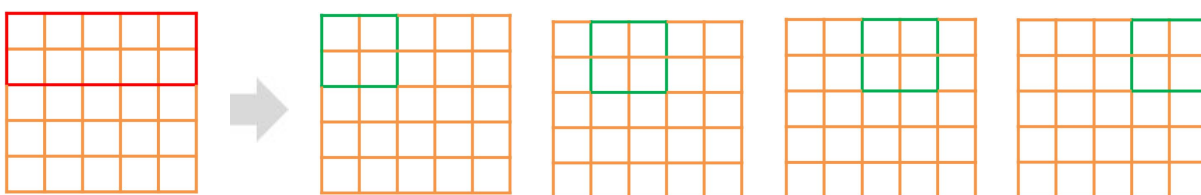


Como temos 5 fileiras horizontais, cada qual com 5 quadrados 1 x 1, temos 25 quadrados no total. ($5 \times 5 = 25$)

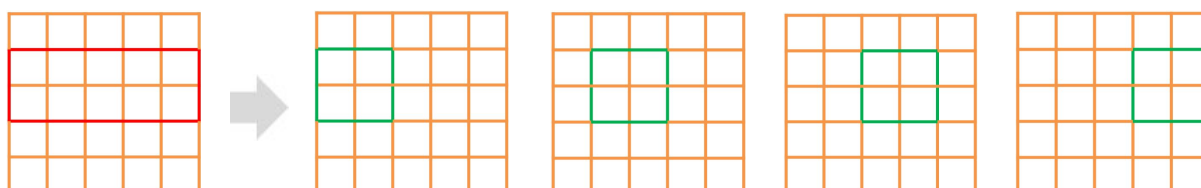
- **2 x 2**



Para os quadrados 2 x 2, vamos analisar também quantos quadrados deste tamanho podemos contar em cada uma das fileiras 2 x 5. Observe a imagem a seguir.



1ª Fileira 2 x 5

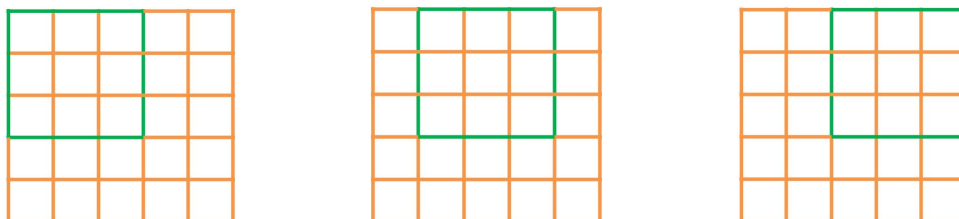


2ª Fileira 2 x 5

Observe que teremos 4 fileiras 2 x 5 e, em cada uma delas, 4 quadrados 2 x 2. Assim, o total de quadrados 2 x 2 será igual a 16. ($4 \times 4 = 16$)

- **3 x 3**

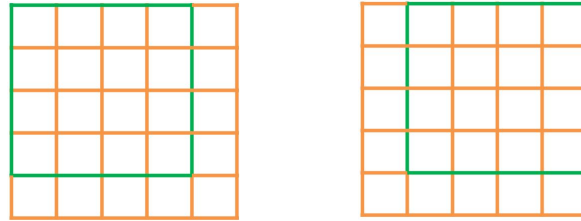
Para os quadrados 3 x 3, faremos a mesma análise que realizamos nos quadrados 2 x 2. Observe a imagem abaixo.



Na primeira fileira 3 x 5, temos 3 quadrados 3 x 3. Como teremos 3 fileiras 3 x 5, o total de quadrados 3 x 3 será igual a 9. ($3 \times 3 = 9$)

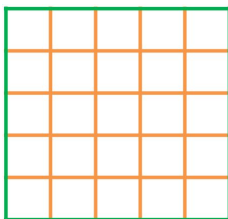
- **4 x 4**

Para os quadrados 4 x 4, também faremos a mesma análise que realizamos nos quadrados 2 x 2. Observe a imagem a seguir.



Na primeira fileira 4 x 5, temos 2 quadrados 4 x 4. Como teremos 2 fileiras 4 x 5, o total de quadrados 4 x 4 será igual a 4. ($2 \times 2 = 4$)

• **5 x 5**



Por fim, só podemos formar um quadrado 5 x 5.

Deste modo, o total de quadrados que podem ser visto com os lados já desenhados na figura será:

$$25 \text{ quadrados } 1 \times 1 + 16 \text{ quadrados } 2 \times 2 + 9 \text{ quadrados } 3 \times 3 + 4 \text{ quadrados } 4 \times 4 + 1 \text{ quadrado } 5 \times 5$$

$$25 + 16 + 9 + 4 + 1 = 55$$

Fast Girl viu 55 quadrados na figura.



Imagens adaptadas de:

https://br.freepik.com/vetores-gratis/superhero-set-garoto_1080121.htm

Elaborado por Aniura Milanés Barrientos,
Carmen Rosa Giraldo Vergara,
Leandro Augusto Rodrigues Araújo,
Nora Olinda Cabrera Zúñiga,
e Taciany da Silva Pereira.