

## DESAFIO

A CBA, Companhia Brasileira de Aviação tem um cliente chamado Sr. Antônio que está acostumado a fazer viagens de avião, sempre na classe econômica, ele quer saber qual seu assento com base no novo sistema da companhia aérea.

Toda a aeronave contém uma classe executiva e uma econômica, sendo que as primeiras fileiras do avião pertencem a classe executiva e as restantes a classe econômica.

Cada assento do avião é indicado por um número correspondente a sua fileira e por uma letra que indica a sua posição na fileira, sendo **A** a posição mais a esquerda da fileira, **B** a posição a direita do assento **A**, **C** o assento a direita do assento **B**, e assim por diante, seguindo o alfabeto de 26 letras. Por exemplo, o assento **9B** está localizado na nona fileira, logo a direita do assento **9A**.

Na figura abaixo podemos ver a numeração utilizada em uma aeronave com as nove fileiras de três assentos cada.

1A	1B	1C
2A	2B	2C
3A	3B	3C
4A	4B	4C
5A	5B	5C
6A	6B	6C
7A	7B	7C
8A	8B	8C
9A	9B	9C

A companhia aérea adotou, para a classe econômica, um sistema no qual o bilhete indica a posição do passageiro na fila de embarque e não seu assento no voo. A fila de embarque contém apenas passageiros da classe econômica.

Sr. Antônio descobriu que o primeiro passageiro da fila de embarque deve sempre sentar-se no assento localizado na primeira fileira da classe econômica, posição A. O segundo passageiro deve sentar-se nesta mesma fileira, posição B, e assim por diante, até que todos os assentos dessa fileira estejam ocupados.

Esse processo é repetido a cada fileira da classe econômica, até que acabem os assentos desta classe ou todos os passageiros da fila já tenham embarcado.

Caso a classe econômica já esteja lotada e ainda haja passageiros na fila, esses passageiros embarcarão somente no próximo voo.

Como viajante frequente, Sr. Antônio conhece bem os diversos modelos de aeronaves e é capaz de dizer o número total de fileiras no avião, o número de posições por fileira, e a partir de que fileira começa a classe econômica.

Com base nessas informações, ele pediu a sua ajuda para descobrir, a partir de sua posição na fila, se ele tem assento garantido neste voo e, caso tenha, qual seu assento.

**Então temos:**

- F: Número total de fileiras no avião.
- C: Número de posições por fileira.
- E: Número da primeira fileira da classe econômica.
- B: Posição na fila de embarque do Sr. Antônio.

Onde: ( $2 \leq F \leq 1.000$ ,  $1 \leq C \leq 26$ ,  $1 \leq E \leq F$ ,  $2 \leq B \leq 50.000$ )