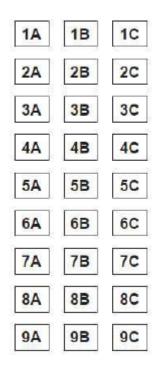
DESAFIO

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.



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