

Quatro amigos no Arranha-céus

de Desafios, José Paulo Viana

O Pedro, o Zé, o António e o Miguel moram em diferentes andares de um prédio bastante alto.

O Miguel vive seis andares acima do Zé.

O António, para ir de elevador até casa do Miguel, demora o dobro do que para ir até ao andar do Zé.

Com o Pedro acontece o mesmo: a viagem de sua casa até à do Miguel dura o dobro do que se fosse até ao andar do Zé.

Quando o Pedro quer visitar o António, como tem de descer, vai sempre pelas escadas.

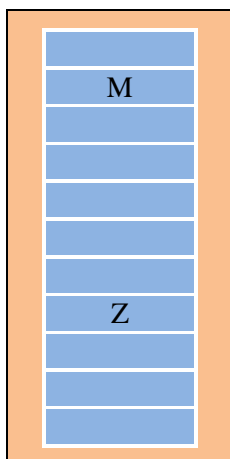
Quantos andares desce ele?



Resolução

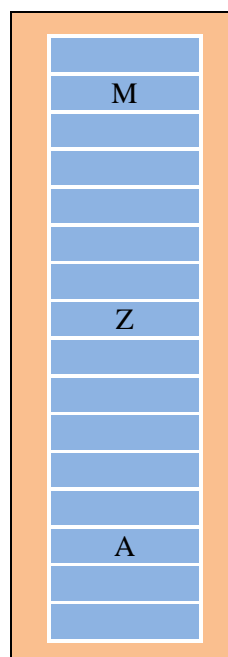
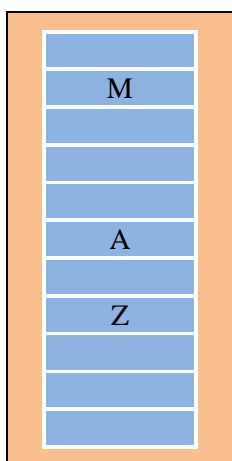
Neste desafio poderemos recorrer a um pequeno esquema onde colocamos as iniciais dos nomes dos quatro amigos.

“O Miguel vive seis andares acima do Zé”



“O António, para ir de elevador até casa do Miguel, demora o dobro do que para ir até ao andar do Zé”

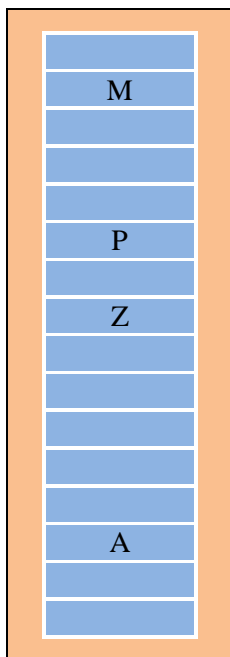
Poderemos considerar duas situações:



“Com o Pedro acontece o mesmo: a viagem de sua casa até à do Miguel dura o dobro do que se fosse até ao andar do Zé.”

Quando o Pedro quer visitar o António, como tem de descer, vai sempre pelas escadas.”

Aqui percebemos que o Pedro tem de morar também num dos andares assinalados anteriormente como possíveis para o António, mas com a segunda pista, em que diz que o Pedro tem de descer para visitar o António, percebemos que a possibilidade correta será:



O Pedro desce 8 andares sempre que quer visitar o António.