

### 3 O elevador tridimensional do Yee Médio



Compartilhar

[illegible]

| DESCRIÇÃO                   | ENVIAR RESPOSTA                          | SUBMISSÕES                              | ORÁCULO                            | ESTATÍSTICAS                      |
|-----------------------------|--|---|------------------------------------|-----------------------------------|
| (/PROBLEM/3921?QUIZID=7297) | (/PROBLEM/3921/CODE-EDITOR/?QUIZID=7297) | (/PROBLEM/3921/SUBMISSIONS?QUIZID=7297) | (/PROBLEM/3921/ORACLE?QUIZID=7297) | (/PROBLEM/3921/STATS?QUIZID=7297) |

### Descrição

O Yee investiu milhares de dólares para criar um elevador que andasse nas 3 dimensões: X, Y e Z.

Nas fases de testes, ele te contratou pra fazer um programa que testasse o quanto o elevador rodaria e se ele conseguiria entregar todas as pessoas antes do combustível acabar.

O elevador segue regras simples:

- No começo de tudo ele parte do quarto 000, depois ele segue a entrega por ordem partindo a partir da posição da última pessoa entregue.
- Sempre entram nele **um** conjuntos de quatro pessoas
- Só entra um novo conjunto pessoas se todas as quatro passadas foram entregues.
- Vão entrar ao todo **N** conjuntos de 4 pessoas.
- Ele entrega cada pessoa por ordem de entrada.
- Na entrega, ele procurará o quarto de número **XYZ** da pessoa designada, primeiramente ele procura o andar **X** (Direita e Esquerda), depois o andar **Y** (Cima e Baixo) e depois o andar **Z** (Frente e Trás), nesta ordem, até encontrar onde aquela pessoa mora.
- O elevador tem um limite de **M** movimentos em todas as direções devido ao combustível (É apenas um teste, o **yee** jamais arriscaria prender pessoas em um elevador)
- Caso o combustível acabe, existe uma quantidade de combustível extra para entregar a última pessoa seguramente. Mas caso isso aconteça, após entregar a última pessoa, ele para.

Seu trabalho é realizar esses testes seguindo estas regras.

### Formato de entrada

A entrada receberá **N** e **M** e depois onde mora as **4\*N** pessoas na ordem de entrada.

### Formato de saída

Para cada pessoa entregue, imprima:

Uma sequência de movimentos feitos

(**d** para direita, **e** para esquerda, **c** para cima, **b** para baixo, **f** para frente e **t** para trás)

Movimento feito + quebra de linha

Entregue  $P$  no quarto  $XYZ$  com  $M$  movimentos.

Caso consiga entregar todas as pessoas imprima:

Todas as pessoas foram entregues.

Caso não:

Faltou combustível e foram entregues K pessoas.

Onde  $P$  é o número da pessoa (Na ordem de entrada),  $XYZ$  é o quarto,  $M$  é o número de movimentos realizados até o momento e  $K$  o número de pessoas entreques.

e no FIM agradeça o Yee:

Fim do teste. Obrigado Kanye West!

Exemplos de:

|   |  |                 |   |  |
|---|--|-----------------|---|--|
| Entrada   | <div>BUSCAR NO SITE</div> <div>(f)</div>                   | <div></div>     | Saída   | <div></div> <div>Robson Thiago (/profile/38092)!</div>     |
| ...   | Este caso de teste está truncado. Clique aqui para baixar. |                 | ...   | Este caso de teste está truncado. Clique aqui para baixar. |
| Entrada   | <div></div>  | <div></div>     | Saída   | <div></div>  |
| 2 445<br>929<br>083<br>757<br>812<br>773<br>233<br>263<br>471 |  |                 | dddddddddccffffff<br>Entregue 1 no quarto 929 com 20 movimentos<br>eeeeeeeecccccttttt<br>Entregue 2 no quarto 083 com 41 movimentos<br>ddddddbbbffff<br>Entregue 3 no quarto 757 com 55 movimentos<br>dbbbbtttt<br>Entregue 4 no quarto 812 com 65 movimentos<br>ecccccf<br>Entregue 5 no quarto 773 com 73 movimentos<br>eeeeebbbb |  |
| Entrada   | <div></div>  | <div></div>     | Saída   | <div></div>  |
| 1 160<br>795<br>931<br>071<br>216                             |  |                 | ddddddccccccccffff<br>Entregue 1 no quarto 795 com 21 movimentos<br>dbsbbbtttt<br>Entregue 2 no quarto 931 com 33 movimentos<br>eeeeeeeecccc<br>Entregue 3 no quarto 071 com 46 movimentos<br>dbsbbbtffff<br>Entregue 4 no quarto 216 com 59 movimentos<br>Todas as pessoas foram entregues.<br>Fim do teste. Obrigado Kanye West!  |  |
| REPORTAR PROBLEMA   TIRAR DÚVIDA                              |  | ENVIAR RESPOSTA |   |  |