

The Last Call

Depois de anos dando uma disciplina de programação, o professor Jôleno estava cansado de ver seus alunos irem mal nas provas e tirarem uma menção final abominável.

Em um belo sábado ensolarado, Jôleno estava assistindo o famoso programa do Luciano Huck e se emocionou muito com o quadro *The Wall*. Neste quadro, o participante jogava uma bola, que percorria um caminho e caía num certo valor em dinheiro, que era o prêmio que o participante levava.

Então, o professor teve uma brilhante ideia! Ele ia parar de dar provas, e ia começar a dar sua menção final aos alunos com base neste quadro.

Ele criou então o *The Last Call*, substituindo todas as provas por esse jogo.

A ideia é a seguinte. Jôleno sorteava secretamente as portinhas que mudam o caminho que a bola pode percorrer. Cada portinha pode estar na posição 0, que significa virada para a esquerda, ou na posição 1 que quer dizer virada para a direita. Onde a bola sair será a menção final do aluno na disciplina.

The Last Call

E acabou que muitos alunos começaram a ir bem e serem aprovados na disciplina sem sequer estudar! Quem dava azar na primeira, ele até oferecia o jogo substitutivo!

Com a alta demanda de alunos que começaram a cursar programação com Jôleno, está ficando cada vez mais difícil atribuir notas aos seus alunos, pois o processo manual é muito chato e demorado. Então ele teve a ideia de fazer um programa que dadas as posições das portinhas, retorna a menção final do aluno. Por algum motivo desconhecido, ele não conhece mais ninguém que programe direito, por isso nos pediu ajuda: precisamos desenvolver um programa que dadas as posições das portinhas, devolve qual a menção final do aluno.

After years teaching a computer programming course, professor Jôleno was tired to see his students having difficulties in the exams and getting abominable final grades.

In a beautiful sunny saturday, Jôleno was watching the famous Luciano Huck TV show and got excited with *The Wall*. This is a part of the show that the player throw a ball that go through a path that leads to a certain amount of money, a prize that the player then win.

This gave the professor a brilliant idea! He would not apply exams anymore, and the final grades would be given by playing this game!

He then created *The Last Call*, and all the exams were replaced by this game.

The idea is the following. Jôleno secretly draw the position of the doors that changes the way the ball may go through. Each door may be in the position 0, which means turned the left-hand side, or in the position 1, that means turned to the right-hand side. Where the ball finishes its way, is the final grade of the student.

The Last Call

With this, many students started to go very well in the course! They started to get approved without even studying! The student that was unlucky in the first try, could apply to a substitutive game!

The high demand of students that applied to the programming course Jôleno was giving made the grading process a very boring and repetitive task for the professor. He then had the idea of developing a computer program that returns the student final grade given the position of the doors. For some unknown reason, professor Jôleno does not know anyone that can program anymore. He then is asking our help to build this program to him: we need to implement a program that, given the positions of the doors, returns the final grade of the student.

Entrada

A entrada é composta por apenas uma linha contendo os três números P , Q e R , que podem ser zero ou um, indicando a posição de cada uma das 3 portinhas.

The entry is composed by a unique line containing the three numbers P , Q , and R , that can be zero or one, and indicates the position of each one of the three doors.

Saída

A saída é composta de uma única linha contendo a menção final do aluno.

The output is composed by a unique line containing the student final grade.

Exemplos

Exemplo de entrada 1

0 0 0

Saída para o exemplo de entrada acima

MI

Exemplo de entrada 2

1 0 0

Saída para o exemplo de entrada acima

MS

`\textit{\rightline{Author: John Lenon Gardenghi }}`