

# Ij的赌局

Ij和Ity正在进行一场财富与生死的赌局！

## 题目描述

在赌桌上，有一排筹码，每个筹码上均有一个数字（整数） $x$ ，它代表这个筹码价值 $x$ 万元。我们使用一个数组 `nums` 来记录这一排筹码，例如：`nums = [1, 5, 2]`，它代表桌上有3个筹码，依次为：1万元，5万元，2万元。

现在Ij和Ity要进行一场游戏：依次选取筹码**最左边**或者**最右边**的筹码（仅有这两个选择），并把筹码放在自己的面前。在所有筹码全部选取完成之后，如果Ij的筹码总额大于等于Ity的筹码总额，则Ij可以掠夺Ity所有财富（Ity的一等学业奖学金）

现在，给定一个数组 `nums`，请选择Ij或者Ity**先手**，以使Ij必能赢下这场游戏，这样他就可以有钱去nustc去看hhq！如果选择Ij先手，请返回 `1`，否则，请返回 `0`。

## 输入格式

多行数据，除去最后一行，每行代表一场游戏中Ij面前的筹码顺序 $i$ 和他们各自的价值 $x_i$ ，最后一行输入0表示游戏结束

## 输出格式

一个整数，1或者0

## 数据范围

每场游戏有整数 $K$ 个筹码， $0 < K \leq 20$ ，每个筹码的价值 $0 < x \leq 10^9$

## 样例

- 1 输入：`nums = [1, 5, 2]`
- 2 输出：`0`
- 3 解释：`0`表示让对方先手。对方第一轮只能选择`1`或者`2`，在第二轮中，你就可以选择`5`。对方拿走剩下的一个数字，你的总额为5，而对方的总额仅为3，你就必定赢得这场游戏！