

【第三次】

布置时间：2020 年 03 月 19 日

截止时间：2020 年 04 月 01 日 16:00

1、 判断两个数是否相邻。

判断两个数是否相邻

试题描述

由键盘上输入两个不相等的整数，请判断是否相邻，是输出“TRUE”，否则输出“FALSE”。

输入

输入两个整数，用一个空格隔开。且保证整数属于int范围。

输出

根据题意输出“TRUE”或“FALSE”（不输出引号）。

输入示例1

34 35

输出示例1

TRUE

输入示例2

36 35

输出示例2

TRUE

输入示例3

-4 35

输出示例3

FALSE

数据范围

输入为int范围的整数

2、 因子问题。

因子问题

试题描述

由键盘上输入两个不相等的正整数，请判断其中一个数是否为另一个数的因子，是输出“TRUE”，否则输出“FALSE”。

输入

输入两个正整数，以空格隔开。且保证整数属于int范围。

输出

根据题意输出“TRUE”或“FALSE”（不输出引号）。

输入示例1

34 2

输出示例1

TRUE

输入示例2

2 34

输出示例2

TRUE

输入示例3

4 35

输出示例3

FALSE

数据范围

输入为int范围的整数

3、 闰年判断。

闰年判断

试题描述

通常说：“四年一闰，百年不闰，四百年再闰”。请你判断一个年份是否为闰年？

输入

输入一个正整数n，且 $0 < n \leq 30000$ 。

输出

如果是闰年则输出“TRUE”，否则输出“FALSE”（不输出引号）。

输入示例

2000

输出示例

TRUE

数据范围

对于100%的数据， $0 < n \leq 30000$

4、成绩转换。

试题描述

用if-else编程，根据输入的百分制成绩score，转换成相应的五分制成绩grade后输出。已知转换标准为：

$$\text{grade} = \begin{cases} \text{A} & 90 \leq \text{score} \leq 100 \\ \text{B} & 80 \leq \text{score} < 90 \\ \text{C} & 70 \leq \text{score} < 80 \\ \text{D} & 60 \leq \text{score} < 70 \\ \text{E} & 0 \leq \text{score} < 60 \end{cases}$$

输入

输入一个整数score，代表学生成绩，且 $0 \leq \text{score} \leq 100$ 。

输出

依据题意输出成绩等级（要求输出大写字母）。

输入示例

100

输出示例

A

数据范围

输入为int范围的整数

5、游戏编程。

石头、剪刀、布

试题描述

甲乙两人玩石头、剪刀、布的游戏，在键盘上输入用一个空格隔开的两个字符（S代表“石头”、J代表“剪刀”、B代表“布”），请你判断输赢。若甲赢了则输出“FIRST”，若乙赢了输出“SECOND”，若平了则输出“DEUCE”。

输入

输入两个字符，用一个空格隔开。且保证字符为S、J或B。

输出

根据题意输出“FIRST”、“SECOND”或“DEUCE”（不输出引号）。

输入示例1

S B

输出示例1

SECOND

输入示例2

B B

输出示例2

DEUCE