# Dalian University 3rd qualification trail of ACM school team (2019)

warmup

# 大连大学第三届 ACM 校队选拔赛 热身赛



主办方: 大连大学 ACM 程序设计工作室, 大连大学科技协会

命题人: 侯瑞辰, 徐明锐

2019年11月22日

# **Problem A. Pulmonary Tuberculosis**

输入:标准输入 输出:标准输出

时限: 2000/1000ms(Java/Others) 内存: 512/256mb(Java/Others)

### 题目描述

您来了吗?输出"PT"即可。

## 输入格式

本题无输入

## 输出格式

输出字符串"PT"。

注意不要输出双引号, 注意大小写。

## 样例 #1

制入	
输出	
PT	

# Problem B. The Quintessential Quintuplets

输入:标准输入 输出:标准输出

时限: 2000/1000ms(Java/Others) 内存: 512/256mb(Java/Others)

#### 题目描述

《五等分的花嫁》是春场葱于《周刊少年Magazine》 2017 年 36/37 合并号起开始连载的漫画。

讲述的是五个女主角一花,二乃, 三玖 ,四叶,五月<del>六小龄童</del> 五个人围绕男主角上杉风太郎的恋爱故事。



每个女主都有一个 "战力值"  $a_i (1 \le a_i \le 100)$  ,现在大家想知道谁的"战力值"最高。

请输出女主们的最高"战力值"。

#### 输入格式

输入仅有一行,包含五个正整数  $a_i$ 。

### 输出格式

一个正整数,即五个正整数中最大的数。

#### 样例 #1

#### 输入

3 1 39 2 8

Dalian University 3rd qualification trail of ACM school team (2019) (Warmup) 大连大学第三届ACM校队选拔赛 (热身赛)

2019/11/22

输出			
39			

# 提示

女主们的战力值可能相等。



# **Problem C. UP ranking**

输入:标准输入 输出:标准输出

时限: 2000/1000ms(Java/Others) 内存: 512/256mb(Java/Others)

#### 题目描述

Jyo 最近在给 Vocaloid UP 主排名,请你帮帮他吧!



每一个UP主都有三项衡量指标:神话(神話)曲数目,传说(伝説)曲数目和殿堂(殿堂)曲数目。

UP主每有一首神话曲,总得分+1000,每有一首传说曲,总得分+100,每有一首殿堂曲,总得分+10

现在给出一些UP主的名字和他们各种曲子的数目,请你在计<mark>算总分后,按照总分从大</mark>到小对UP主进行排序,最后只要输出UP主的名字即可。

#### 输入格式

第一行有一个数字 $N(1 \le N \le 200)$ ,代表一共有N个up主。

接下来N行,每行有一个字符串 $S(1\leq |S|\leq 20)$ ,其中只可能包含大小写字母和数字,三个正整数  $a,b,c(0\leq a,b,c\leq 1000)$ ,分别为神话曲数目,传说曲数目和殿堂曲数目,各数据中间用空格隔开。

#### 输出格式

输出应该有N行,一行一个根据总得分排序好的UP主名字。

# 样例 #1

#### 输入

3

Orangestar 0 6 14 deco27 0 21 1 ryo 1 15 2

#### 输出

ryo

deco27

Orangestar

# 样例解释

对于样例 #1 , Orangestar 总得分为 $0 \times 1000 + 6 \times 100 + 14 \times 10 = 740$ 

deco27 总得分为 $0 \times 1000 + 21 \times 100 + 1 \times 10 = 2110$ 

ryo 总得分为 $1 \times 1000 + 15 \times 100 + 2 \times 10 = 2520$ 

因此 ryo 第一,deco27 第二,Orangestar 第三,按得分从大到小顺序将名字输出即可。

# **Problem D. Stone Merging**

输入:标准输入 输出:标准输出

时限: 2000/1000ms(Java/Others) 内存: 512/256mb(Java/Others)

#### 题目描述

【哔——】学长是一个无聊的人!今天他拿了好几堆石头,想把这些石头合并成一堆!但是他又懒得要命!希望你帮他计算出合并石头消耗的最少体力!请你编程帮帮这个无可救药的懒惰的吃饱了撑的的学长吧!

开始有  $N(2 \le N \le 3000)$  堆石子(学长太无聊了捡来的石子众多),每次可以随意合并两组石子,消耗的体力值为两堆石子重量之和.

#### 输入格式

输入有两行

第一行为一个正整数 N , 表示有 N 堆石子

第二行有N个数,表示每堆石子的重量

#### 输出格式

输出一个正整数,表示最少消耗的总体力值。

#### 样例 #1

#### 输入

3

123

#### 输出

9

#### 样例 #2

#### 输入

5

102319

输出			
49			

## 提示

数据保证消耗的体力值不会超过  $2^{31}-1$  (学长吃饱了撑的体力极度充足,足有  $INT\_MAX$  ) 石子重量不会为负数和 0。

