1. 问答题

- 1.1. Linux与Unix的关系?
- 1.2. Linux内核版本和发行版本的差别?
- 1.3. 解释GPL、POSIX、LSB。

2. 实验题

2.1. 安装自己的Linux运行环境,该任务在自己的机器上完成,架设完毕后写出主要安装步骤并截图。

提示:有三种方式架设Linux运行环境

- 第一种方式,独立安装:在计算机硬件上独立安装Linux发行版本。
- 第二种方式,虚拟机安装: 在Windows操作系统或者Mac操作系统中安装虚拟机软件,虚拟机上再安装Linux操作系统。
- 第三种方式,软件仿真: 在Windows系统中安装cygwin的类Unix运行环境。

选择一种安装方式并在安装完毕后截图!

3. 编程题

3.1. 找最小值

找出给定一系列整数中的最小值。如: 1-560-211000

输出格式: 按照"min = 最小值"的格式输出

用例输入:

6

1 - 5 60 - 21 100 0

用例输出:

min = -21

1

3.2. 格式化输出日期

给你一个字符串 date ,按YYYY-MM-DD格式表示一个现行公元纪年法日期。

返回该日期是当年的第几天。

输入

"2019-01-09"

输出

9

输入

"2019-02-10"

输出

41

1

3.3. 字符串逆转

现在有一个字符串 str, 你需要对它从后往在原地进行逆转。

输入格式

一个只包含大小写字母,长度小于104的字符串

输出格式

逆转后的字符串

输入:

asdfghjkl

输出:

lkjhgfdsa

1

3.4. 给出班里某门课程的成绩单,请你按成绩从高到低对成绩单排序输出,如果有相同分数则名字字典序小的在前。

输入格式

第一行为 n(0<n<20), 表示班里的学生数目;

接下来的 n 行,每行为每个学生的名字和他的成绩,中间用单个空格隔开。名字只包含字母且长度不超过 20,成绩为一个不大于 100 的非负整数。

输出

把成绩单按分数从高到低的顺序进行排序并输出,每行包含名字和分数两项,之间有一个空格。

输入样例

1 4

2 Kitty 80

3 Hanmeimei 90

4 | Joey 92

5 | Tim 28

输出样例

1 Joey 92

2 Hanmeimei 90

3 Kitty 80

4 Tim 28

1

3.5. 用递归的方法求 Hermite 多项式的值

$$h_{n}\left(x
ight)=egin{cases}1&n=0\ 2x&n=1\ 2xh_{n-1}\left(x
ight)-2\left(n-1
ight)h_{n-2}\left(x
ight)&n>1 \end{cases}$$

对给定的 X 和正整数 n, 求多项式的值, 并保留两位小数。

输入格式

给定的n和正整数x。

输出格式

多项式的值。

输入样例

1 | 1 2

输出样例

第一次作业

	1 4.00
Г	
L	1