

机考试题

(共 6 题, 每题 10 分, 满分 60 分)

1. 输入两个整数 p, q ($0 < p \leq 10, 0 \leq q < p$), 输出 100 以内 (不包含 100) 所有除以 p 余 q 的数。

样例输入:

10

5

样例输出:

5

15

25

35

45

55

65

75

85

95

2. 任意输入 5 个整数, 输出其中任意两数的乘积的最大值和最小值。

样例输入:

12

5

2

7

20

样例输出:

max 240

min 10

3. 输入一个二进制的正整数, 输出其对应的十进制数。

样例输入:

111010

样例输出:

58

4. 随机生成 10 个三位正整数, 将其中十位是偶数的数字写入 "number.txt" 文件中, 每个数字单独写成一。

提示:

`random.randint(a, b)` 可以随机生成一个 $[a, b]$ 闭区间内的整数。

样例文件输出格式:

假设生成的随机数为:

148, 124, 102, 890, 765, 781, 971, 617, 952, 123

那么“number.txt”文件中应该写入：

148

124

102

765

781

123

5. 输入一段字符串，按照手机九宫格的数字-字母对应关系（abc--2, def--3, ghi--4, jkl--5, mno--6, pqrs--7, tuv--8, wxyz--9），将字符串中的小写字母变为对应数字，除小写字母外其他字符不作处理，原样输出

6. 输入一段字符串，以空格为间隔（多个空格认为是一个空格）分割单词，并统计词频，输出单词词频（不限输出顺序）。注意本题的“单词”和英文单词含义不同，例如样例中的“3.” “3?” 分别是一个单词

样例输入：

New to Python or choosing between Python 2 and Python 3? Read Python 2 or Python 3.

样例输出：

2:2

3.:1

3?:1

New:1

Python:5

Read:1

and:1

between:1

choosing:1

or:2

to:1