

西北工业大学 2018 年计算机学院硕士研究生入学复试试题

机试说明：

【时间】 2h；

【测试工具】 codeblocks，无 vc

【要求】 7 选 5，满分 100。注：建议都做，另一说满分 140

达到输入一行，输出一行就可以；不要求一次输入多行，输出多个结果。



微信搜一搜

Q 凤凰考研

【1】求积：给定 n 组数，每组两个整数，输出这两个整数的乘积；

Input:

2

1 1

2 3

Output:

1

6

【2】阶乘：给定 n 组数，每组一个整数，输出该组数的阶乘；

Input:

2

3

5

Output:

6

120

【3】 $C(n, m)$ ：求出 n 个数中任取 m 个数的不同的取法个数；

Input:

10 3

Output:

120

【4】给定 n 组数，每组数有 m 个，对每一组数从小到大排序输出；

Input:

2 4

3 5 2 8

2 7 9 8

Output:

2 3 5 8

2 7 8 9

【5】字符串反转：给定 n 组字符串，每组字符串个数不超过 20，输出每组字符串的反串；

Input:

3

nwpu

china

xi an

Output:

upwn

anihc

na ix

【6】判断是否“回文”：给定 n 组字符串，对每一组字符串判断是否回文（从左往右看、从右往左看都一样，包括空格、英文、数字、符号），若是则输出 yes，否则输出 no；

Input:

4

nwpu

madam

1001

xi ix

Output:

no

yes

yes

yes

【7】判断括号是否匹配：给定 n 组数，每组为一个字符串，测试 3 种括号：{}、[]、()，且顺序只能是前左括号，后右括号，括号间可以嵌套。若匹配则输出 yes，否则输出 no；

如：{@}[a](4)、{[()] } 都是匹配的；

{[[]] }、{[都是不匹配的。

Input:

2

{a}[b](d)

{[()] }

Output:

yes

no