

【输入格式】

从标准输入读入数据。

输入的第一行为一个数字 N，表示该测试中的命令总个数。从第二行开始，标准输入共包含 N 个命令。注意，每个写入命令 write 共占两行，其中第一行为写入命令以及其参数，第二行为需要写入的文件内容。文件内容中不会包含换行字符，但是可能会包含空格。其他每个命令占一行，具体格式在前文已经给出。命令均符合相应格式，文件名和提交名均符合规范，读写命令中的长度均大于 0，因此无需对命令格式进行错误处理。

【输出格式】

输出到标准输出。

根据每个命令的要求进行相应输出。

【样例 1 输入】

```
*****
10
write file1 5 2
78
write file2 7 4
abcd
read file1 0 10
ls
read file2 4 10
unlink file2
ls
read file2 3 4
write file2 1 2
12
read file2 0 4
*****
```

【样例 1 输出】

```
*****
.....78...
2 file1 file2
...abcd...
1 file1 file1
....
.12.
*****
```

样例 1 为简单的文件读写测试。

后续样例会逐步放入 OJ 网站。

子任务

子任务，本题目中，共包含多个测试点，每个测试点包含的命令类型、测试规模如下：

测试点	包含命令类型	测试规模
1	read+write	超微量
2	read+write	微量
3	read+write	中量
4	write+ls	超微量
5	write+unlink+ls	超微量
6	read+write+unlink+ls	微量
7	read+write+unlink+ls	中量
8	read+write+unlink+ls+commit+checkout	微量
9	read+write+unlink+ls+commit+checkout	中量
10	read+write+unlink+ls+commit+checkout+merge	微量
11	read+write+unlink+ls+commit+checkout+merge	中量
12	read+write+unlink+ls+commit+checkout+merge	中量
13	read+write+unlink+ls+commit+checkout+merge	海量
14	read+write+unlink+ls+commit+checkout+merge	海量

测试规模说明

测试规模	超微量	微量	中量	海量
最大文件大小	1KiB	1KiB	256KiB	2MiB
总文件数量	10	1000	5000	5000
总命令数量	10	1000	10000	20000
读写命令中的长度	100	100	100	100
总提交个数	10	100	2000	5000
所有文件的总大小	1KiB	100MiB	1GiB	1.5GiB

表格中 **总文件数量**为 write 命令中所出现过的不同文件名的个数。表格中 **所有文件的总大小**为整个系统中所有文件的大小之和。

每个测试点时限：3000ms
内存限制：2GiB

温馨提示：建议先实现基础命令，再逐步实现高级命令