

Problem D. 白箱测试

Input file: standard input

Time limit: 10 seconds

Output file: standard output

Memory limit: 512 megabytes

本题有两问，可以任意选择一问作答，仅包含一个测试点

有任何有关题意的问题可以使用Home界面的request clarification向出题人请求解释

Task A

H 语言是运行在 IBM-5100 上的一种古董级语言，你有 $n(1 \leq n \leq 4)$ 份由 H 语言写成的程序，你需要分析它们是否会死循环。幸运的是，相关专家已经把它们翻译成了 C 语言的形式，每份代码都已经得到了极大的简化，具体规则如下。

- 没有任何宏定义，包括 include 命令。
- 没有输入与输出语句。
- 运算符仅包含 $+ - * / < > =$ 七种，其中大于号和小于号仅会出现在条件判断式中，没有 $==$ 运算符，没有单目运算符。
- 仅包含 32 位有符号整型的变量，使用 int 声明，所有变量名只包含小写英文字母且长度不大于 5，没有数组，局部变量若未初始化均为 0。
- 不会调用任何库函数。
- 会有自定义的函数，但除了 main 函数以外的所有函数返回值类型都为 void。
- 自定义的函数会有递归，但仅包含至多一个参数。
- 有 break 语句和 return 语句。
- 所有不会死循环的代码在主流机器上均可以在 50ms 内运行完毕。
- 每份代码的长度在 2kb 以内。
- 遵循 c11 标准。
- 不考虑栈溢出，内存溢出等情况。

Task B

请按顺序给出以下五位角色在图中对应的编号："星野梦美"，"诗音"，"佐仓濑津美"，"杉浦小春"，"水上由岐"。

如果回答 5 4 3 2 1，则表示 5 是星野梦美，4 是诗音，3 是佐仓濑津美，2 是杉浦小春，1 是水上由岐。



Input

Task A

第一行一个正整数 $n(1 \leq n \leq 4)$ ，表示一共有 n 份代码。

接下来 n 份语法合法的代码，每份代码均以一行字符串 BEGIN-OF-FILE 表示开始，END-OF-FILE 表示结尾。

Task B

无输入，可以直接输出答案。

Output

先输出一行一个正整数，输出 1 表示选择了 Task A，输出 2 表示选择了 Task B。

Task A

输出 n 个正整数，若第 i 份代码会死循环，则第 i 个数应该为 1，否则为 0。

Task B

输出 5 个正整数。

Samples

standard input	standard output
<pre> 3 BEGIN-OF-FILE int main() { int n=100; for(int i=0;i<n;i=i+1) n=n-1; return 0; } END-OF-FILE BEGIN-OF-FILE void fun(){fun();} int main() { fun(); return 0; } END-OF-FILE BEGIN-OF-FILE void fun3() { int a=5; while(a<10) a=a+1; } void fun2(){fun3();} void fun1(){fun2();} int main() { fun1(); return 0; } END-OF-FILE </pre>	<pre> 1 0 1 0 </pre>
NO INPUT	<pre> 2 5 4 3 2 1(并不一定正确) </pre>