注意事项

每个题目都有一个附件包，你可以从 CMS 系统或你的机器上取得这个附件包。

- 附件包中包括了评测工具的示例、实现的示例、作为例子的测试数据以及编译脚本。
- 你只能提交一个文件，并且最多只能提交 50 次。
- 你所提交的程序不允许读取标准输入，也不允许输出到标准输出或者与其他任何文件进行交互。但是，你的程序可以输出到标准错误流。
- 在题面的上方给出了你应当提交的文件名。它应当实现在题面中列出的函数，其名称和接口应与给出的实现示例一致。
- 你可以根据需要来实现其他的函数。
- 当使用评测工具示例来测试你的程序时，你的输入应当与题面中规定的格式和限制条件相匹配，否则有可能导致未知的结果。

约定

在题面描述中，用统一的数据类型代称bool, integer, int64, 以及 `int[]`(数组)指定了函数名和函数接口。

对于所支持的每种编程语言，测试工具所用的相应数据类型和函数如下表所示：

语言	**bool**	**int**	**int64**	**int[]**	求数组**a**的长度
C++	`bool`	`int`	`long long`	`std::vector<int>`	`a.size()`
Pascal	`boolean`	`longint`	`int64`	`array of longint`	`Length(a)`
Java	`boolean`	`int`	`long`	`int[]`	`a.length`

限制

题目	时间限制	内存限制
prize	1秒	1024 MB
simurgh	3秒	1024 MB
books	2秒	1024 MB