

Problem I: 目录树文件计数

Input file: standard input
Output file: standard output
Time limit: 1 second
Memory limit: 512 megabytes

Problem Description

koala 知道往比赛里塞模拟题容易导致被选手攻击，所以这道题不是 koala 出的。

我们有一颗目录树，并将对该目录树中的一些指定路径进行查询。每次查询会给出一个目录路径，要求返回该目录及其所有子目录中文件的总数。

Input

目录树的结构，以类似于树状图的格式给出（只含有空格，不含有Tab）。

一个整数 n 表示查询的数量。接下来是 n 行，每行包含一个查询路径。

文件和目录名称可以包含字母、数字、以及 .（小数点）。

- 文件结构的字符总数不超过 1000，目录树的深度不超过 5。
- $1 \leq n \leq 5$

Output

对于每个查询，单独一行输出指定目录及其所有子目录下的文件个数。

Examples

Standard Input	Standard Output
<pre>frontend_project/ -- public/ -- index.html -- favicon.ico -- assets/ -- css/ -- main.css -- js/ -- app.js -- images/ -- icon.png -- background.jpg -- src/ -- components/ -- Header.jsx -- Footer.jsx -- Sidebar.jsx -- pages/ -- Home.jsx -- About.jsx -- Contact.jsx -- utils/ -- api.js -- helpers.js -- App.jsx -- styles/ -- main.scss -- _variables.scss -- _mixins.scss -- tests/ -- Header.test.js -- Footer.test.js -- Sidebar.test.js -- .babelrc -- .eslintrc.js -- package.json 3 frontend_project/public frontend_project/public/assets frontend_project/src</pre>	<pre>6 4 9</pre>

Standard Input	Standard Output
<pre>frontend_project/ -- public/ -- index.html -- favicon.ico -- assets/ -- css/ -- main.css -- js/ -- app.js -- images/ -- icon.png -- background.jpg -- src/ -- components/ -- Header.jsx -- Footer.jsx -- Sidebar.jsx -- pages/ -- Home.jsx -- About.jsx -- Contact.jsx -- utils/ -- api.js -- helpers.js -- App.jsx -- styles/ -- main.scss -- _variables.scss -- _mixins.scss -- tests/ -- Header.test.js -- Footer.test.js -- Sidebar.test.js -- .babelrc -- .eslintrc.js -- package.json 4 frontend_project/public frontend_project/public/assets frontend_project/src frontend_project</pre>	<pre>6 4 9 24</pre>