

「TODO」 / 難易度:3

問題タイプ:コーディング問題 目標タイム:30分 アルゴリズム/ 文字列アルゴリズム

問題文

あなたはプログラマーとして働いています。
ある日先輩から N 行のプログラムコードを渡されました。
そこにはいくつかのメモが'TODO'から始まるコメントとして入力されていました。

具体的には、以下のような形式となっています。

- 文字列 '`// TODO`' 以降の同一行の文字列は全てコメント
- '`// TODO`'とコメントの間には、必ず 1 つの半角スペースが含まれる。
- コードと同一行にコメントが存在することもある

例えば

```
int main() // TODO String main()
{
    // TODO int a = 0;
}
```

といったコードの場合、コメント部分は

- String main()
- int a = 0;

の 2 つとなります。

- コメントを以下の形式で出力してください。
- コード内のコメントの総数を出力し改行
 - i 番目のコメントがある行数を出力し、半角スペースを末尾に追加
 - 上記文字列の末尾に i 番目のコメントを追加した文字列を出力し改行

なお、コメントの総数が 0 個の場合、'`0`'とだけ出力してください。

入力される値

```
N
S_1
...
S_N
```

- N : コードの行数
- S_i : i 行目のコード

期待される出力値

- コメントの数とコメント部分を 1 行ずつ改行して出力

制約

- N : 整数
- $1 \leq N \leq 100$
- S_i : 半角英数、数字、記号で構成される文字列
- $0 \leq |S_i| \leq 100$
ただし、 $|S_i|$ は S_i の文字数とする

サンプルケース1

入力値 行数: 6

```
4
int main()
{
    // TODO write main function
}
```

出力値 行数: 3

```
1
3 write main function
```

サンプルケース2

入力値 行数: 7

```
5
// TO
// DO
```

出力値 行数: 2

```
0
```

サンプルケース3

入力値 行数: 5

```
3
// TODO TO
    // TODO DO
    // TODO // TODO
```

出力値 行数: 5

```
3
1 TO
2 DO
3 // TODO
```

テストする

サンプルケース1

入力値

```
4
int main()
{
    // TODO write main function
}
```

期待される出力値

```
1
3 write main function
```

説明

TODOコメントが一つ含まれています。含まれる位置は3行目で、内容*T*はwrite main functionです。

サンプルケース2

入力値

```
5
// T0
// D0

fun double(x: Int): Int {
}
```

期待される出力値

```
0
```

説明

TODOコメントはありません。また、入力には空行が含まれることがあります。

サンプルケース3

入力値

```
3
// TODO T0
    // TODO D0
        // TODO // TODO
```

期待される出力値

```
3
1 T0
2 D0
3 // TODO
```

説明

すべての行がTODOコメントとなっています。

```
1  /* CやC++などシェルに実行結果コード返却を明示する言語を利用する場合 基本的に0を返却してください。 */
2  #include <iostream>
3  #include <string>
4  using namespace std;
5
6  int main()
7  {
8      string s;
9      cin >> s;
10     cout << s << endl;
11     return 0;
12 }
```

採点開始

2017 444 Inc. all rights reserved