

CADERNO DE PROBLEMAS MARATONA DE PROGRAMAÇÃO 2016

Problema A

Excel

Nome do arquivo fonte: Excel.java, excel.php ou excel.py

Tarefa

Charles de Code é programador de uma grande empresa. Recentemente um novo sistema foi implantado substituindo as “velhas” planilhas em Excel. Charles foi incumbido de importar todos os dados das planilhas para a base de dados do novo sistema. No entanto, a rotina de importação que está usando é feita por terceiros e as colunas das planilhas em Excel são referenciadas pela sua posição numérica e não por letras. Assim, a coluna A da planilha é referenciada pelo número 1, a B pelo 2 e a Z pelo 26, por exemplo. O problema de Charles começou quando as planilhas possuíam colunas com mais de uma letra. Ele precisava contar a posição das colunas. Num grande esforço contou a posição da coluna AA em 27, e a da coluna AAA na posição 703, entre várias outras. Porém essas contagens estavam tomando muito tempo do trabalho de Charles e ainda numa pesquisa rápida na Internet, ele descobriu que as planilhas em Excel aceitam até 1.048.576 linhas e 16.384 colunas!

Sabendo que você é um excelente programador, assim como ele, já tendo inclusive trabalhado com algo semelhante, Charles apelou para a amizade e pediu que você escrevesse um código que convertesse a posição das colunas de letras para números, afim de facilitar seu trabalho.

Entrada

A entrada contém vários casos de testes. Cada caso de teste consiste em uma linha que contém de 1 a 3 letras maiúsculas, sem espaços, indicando uma coluna em planilha do Excel. A entrada deverá ser lida de um arquivo texto chamado *excel.in*.

Saída

Para cada caso de teste da entrada seu programa deve produzir uma linha na saída, com o número de referência N da(s) letra(s) indicativa(s) da coluna, onde $1 \leq N \leq 16.384$.

A saída deverá ser escrita em um arquivo texto chamado *excel.out*.

Exemplo de entrada	Saída para o exemplo de entrada
A	1
B	2
C	3
Z	26
AA	27
AAA	703
EXW	4027
XFD	16384