

1

{

File. bogi.dpr
Site. http://acmu.ru

Задача.

Боги

(Время: 1 сек. Память: 16 Мб Сложность: 26%)

Археологами найден набор древних копий старинных манускриптов с мифами – разными историями о древних богах. К несчастью, переписчики этих манускриптов не отличались особой грамотностью и умудрились в каждом имени сделать ровно по одной орфографической ошибке – т. е. ровно одну из букв божественного имени заменили какой-то другой буквой. Археологи смогли составить список правильных написаний имен богов, так же им удалось выписать из манускриптов все имена собственные. Однако сопоставлять два списка – выше их сил. Помогите им в этом!

Входные данные

Первая строка входного файла Input.txt содержит число N – количество имен богов в списке. Следующие N строк – имена богов. Далее идет строка, содержащая число M – количество "подозрительных" слов, выписанных из манускриптов. Следующие M строк – "подозрительные" слова. Каждое из имен богов и "подозрительных" слов – последовательность из K заглавных букв английского алфавита ($1 \leq N, M, K \leq 30$).

Выходные данные

В выходной файл Output.txt выводится N чисел – для каждого божьего имени выводится число "подозрительных" слов, которые являются именем данного бога с одной ошибкой.

Пример

N	Input. txt	Output.txt
1	3 ZEUS POSEIDON AFINA	2 1 0
4	ZEVS POSEYDON AVYNA ZERS	

Решение.

Вадим Калмыков, 2008

Editor. MSP, 06.12.09, 21:11, LIST 6.0

Набор текста условия - MSP, 01.09.14, 19:30

}

```
46 Program bogi;
47 Var
48     i, j,      { Счетчики циклов }
49     M,        { Количество подозрительных имен в списке }
50     N : Byte; { Количество богов в списке }
51
52     Gods,                                { Имена богов }
53     Names : array [1..30] of String [31]; { Подозрительные имена }
54
55     { Количество подозрительных имен для каждого бога }
56     Quant : array [1..30] of Byte;
57
58 Function Test () : Boolean;
59
60     var
61     k,
62     x : Byte;
63
64     ch : array [1..31] of Byte;
65
66 begin
67     for k := 1 to Length (Gods [i]) do
68         { Если буквы равны, то 0 }
69         ch [k] := Ord (Gods [i] [k]) xor Ord (Names [j] [k]);
70     { Считаем количество ненулевых элементов }
71     x := 0;
72     for k := 1 to Length (Gods [i]) do
73         begin
74             if (ch [k] <> 0)
75             then
76                 Inc (x);
77         end;
78
79     if (x > 1)
80     or
81     (x = 0)
82     then
83         Test := False
84     else
85         Test := True;
86 end;
```

```

81     Begin
82         Assign (Input, 'input.txt');
83         Assign (Output, 'output.txt');

84         for i := 1 to 30 do
85             Quant [i] := 0;

86         Reset (Input);
87         ReadLn (N);

88         for i := 1 to N do
89             ReadLn (Gods [i]);

90         ReadLn (M);
91         for i := 1 to M do
92             ReadLn (Names [i]);

93         Close (Input);

94         for i := 1 to N do
95             for j := 1 to M do
96                 begin
97                     if (Length (Gods [i]) = Length (Names [j]))
98                         and
99                         (Test)
100                    then
101                        Inc (Quant [i]); { Увеличиваем соответствующему богу
102                                           число подозрительных имен }
103                end;

104         ReWrite (Output);
105         for i := 1 to N do
106             Write (Quant [i], ' ');

107         Close (Output);
108     End.

```

Listing данной задачи опубликован в сети Internet по адресу
<http://www.Best-Listing.ru/color-10-task-625.html>

Sergey Mitrofanov, 03.09.14, 16:34

E-mail: infostar@mail.ru

© <http://www.Best-Listing.ru/>, 2006–2014