Код программы

**program** prog;

{Вариант №19.

Дана непустая последовательность слов из строчных русских букв, между соседними

словами запятая или пробел, за последним словом - точка. Напечатать в алфавитном

порядке все звонкие согласные буквы, которые входят в каждое нечетное слово и не

входят хотя бы в одно четное}

**var**

res: **set of** char;

str: string;

**const**

zv = ['б', 'в', 'г', 'д', 'ж', 'з', 'л', 'м', 'н', 'р', 'й'];

zn = [',', ' ', '.'];

**procedure** GetResult(**var** str: string; **var** res: **set of** char);

**var**

i, k: integer;

a1, a2, a4, m: **set of** char;

**begin**

k := 1;

**for** i := 1 **to** str.Length **do**

**if** (str[i] **in** zn) **then**

**begin**

**if** (k **mod** 2 = 0) **then**

**begin**

**if**(k = 2) **then**

**begin**

a2 := m;

a4 := m;

**end**

**else**

**begin**

a2 := a2 + m;

a4 := a4 \* m;

**end**;

**end**

**else**

**begin**

**if**(k = 1) **then** a1 := m

**else** a1 := a1 \* m;

**end**;

inc(k);

m := [];

**end**

**else**

**if**(str[i] **in** zv) **then**

include(m, str[i]);

**if**((a1 - (a2 - a4) = a1) **and** ((a2 - a4) <> []) **and** (((a2 - a4) \* a1) = []))

{Случай, когда результат разности с множеством букв, входящих в каждое нечетное слово, и непустым множеством букв, не входящих в хотя бы в одно четное слово,совпадет с исходным множеством всех букв, входящих в каждое нечетное слово. Например, зеркало,вагон,зарница,вещь,заря.}

**then**

res := a1 - (a2 - a4)

**else**

res := (a2 - a4) \* a1;

**end**;

**procedure** OutputSet(**var** res: **set of** char);

**var**

ichar: char;

**begin**

**if**(res = []) **then** Writeln('Нет звонких согласных букв, которые входят в каждое нечетное слово и не входят хотя бы в одно четное')

**else**

**for** ichar := 'а' **to** 'я' **do**

**if** ichar **in** res **then** write(ichar, ' ');

**end**;

**begin**

Readln(str);

GetResult(str, res);

OutputSet(res);

**end**.

Тестирование программы

1. дорога дорога дорог утром.

г д

1. зеркало,зори,зарница,зачинщик,заря.

р

1. дорога дорога дорог.

Нет звонких согласных букв, которые входят в каждое нечетное слово и не входят хотя бы в одно четное

1. зеркало,вагон,зарница,вещь,заря.

з р

1. замуровали припасы в кибитке.

в

1. тропа шлагбаум дом мороз.

Нет звонких согласных букв, которые входят в каждое нечетное слово и не входят хотя бы в одно четное