

Разбор задачи «Контрольная по ударениям», лига В

Автор задачи и разбора — Т. Кривошеева

Данную задачу можно отнести к категории "работа со строками и текстом". Выделим основные моменты, создававшие трудности у участников:

1. Чтение и хранение словаря.

При работе со словарем нам потребуется отвечать на два вопроса:

- Встречается ли в словаре такое же слово, как и данное
- Встречается ли в словаре такое же по написанию слово, как и данное, возможно, с другими ударениями (то есть, совпадающие, если не различать большие и маленькие буквы)

Для этих целей предлагается хранить два массива, первый — словарь как он есть, второй состоит из тех же слов, переведенных в нижний регистр:

```
var a, b : array[1..100] of string[30];
...
for i := 1 to n do begin
    readln(a[i]);
    b[i]:=lowercase(a[i]);
end;
```

2. Чтение и обработка текста.

Не требуется хранить весь текст сразу, можно на каждом шаге читать новое слово (оно заканчивается пробелом или концом файла и содержит не более 30 символов). Прочитав, надо проверить количество ударений (то есть заглавных букв). Если оно не равно одному, то это слово сразу засчитывается как ошибка. В противном случае начинаем работу со словарем (см. следующий пункт). Ниже приведен фрагмент программы, читающей слово из маленьких и заглавных латинских букв, заканчивающегося пробелом или концом файла:

```
var s : string;
    c : char;
...
s := '';
while (true) do begin
    read(c);
    if (c in ['A'..'Z', 'a'..'z']) then s := s + c else break;
end;
```

3. Поиск слова из текста в словаре.

Остался последний пункт — как определить по прочитанному слову s , есть ли в нем ошибки. Поскольку в словаре заведомо не более 100 слов, можно перебрать все их по очереди, и каждое проверить на предмет совпадения. А именно, ошибка имеет место тогда и только тогда, когда $lowercase(s)$ встречается в массиве b , и s не встречается в массиве a (то есть для s есть варианты ударения, но не совпадающие с прочитанным).

Подсчитав количество ошибок, получим ответ.