

## АНАЛИЗ НА РЕШЕНИЕТО НА ЗАДАЧА ДУМИ

Наивния начин за решаване на задачата е за всеки поставен въпрос да обхождаме символите и да броим колко думи има. Но този подход не е достатъчно ефективен за голям брой въпроси и ще донесе на състезателя сравнително малък брой точки.

За да решим задачата за пълния брой точки ще ни е необходим допълнител масив  $\mathbf{d}$ . В него на позиция  $i$  ще запазваме броят на думите от началото на изречението до  $i$ -тия символ включително. Така за всеки въпрос можем да отговоряме константно като от  $\mathbf{d}[j]$  извадим  $\mathbf{d}[i-1]$ . Необходимо е да обърнем внимание на случаите, когато  $i$  и  $j$  са в рамките на една дума.

*Автор: Петър Петров*