

SPOJ Problem Set ()

3456. Szyfrowanie ROT13

Problem code: PASCHAR5

Szyfr ROT

Przeczytaj opis szyfrowania ROT13: <http://pl.wikipedia.org/wiki/ROT13>.

Napisz program, który będzie kodował wszystkie wprowadzone litery (małe i wielkie, ale tylko litery!) szyfrem ROT13. Natomiast wszystkie cyfry - analogicznym szyfrem ROT5. Możesz użyć poniższego szkieletu programu.

```
var c : char;
    numer : integer;

begin

    {w petli ma byc:
     wczytywanie c (jest)
     kodowanie malych liter (jest)
     kodowanie wielkich liter (napisac)
     kodowanie cyfr (napisac)

     po zakodowaniu zmienna c ma zawierac albo
     oryginalna wartosc (dla np. '+') albo zakodowana.

     wypisanie c (jest)
    }

    while not eof() do
    begin
        read(c);

        {male litery}
        if (c>='a') and (c<='z') then
        begin
            {numer litery w alfabecie, dla 'a' = 0, dla 'b' =1, ..., 'z'=25 }
            numer := ord(c) - ord('a');

            {zakodowanie liczby - dodanie 13, i "zawiniecie" jesli numer}
            {wykracza poza 'z' (numer 25) }
            numer := (numer + 13) mod 26;

            c:= chr(ord('a')+numer) ;
        end;

        {wielkie litery}

        {cyfry}

        write(c);
    end;
end.
```

Możesz prześledzić działanie programu krok po kroku (F8). Aby śledzić wartości zmiennych użyj polecenia z menu Debug/Add Watch (i tam wpisz np. c lub numer).

Wejście

Dane tekstowe.

Wyjście

Tekst źródłowy zaszyfrowany: litery szyfrem ROT13, cyfry szyfrem ROT5.

Przykład

Uwaga - wprowadzanie z klawiatury zakończ ctrl-z (windows) lub ctrl-d (unix/linux).

Wejście:

```
Hello World!  
DAS23dsaf 31 24+ 2314 3-'[;  
Panie Prezesie toniemy w długach!
```

Wyjście:

```
Uryyb Jbeyq!  
QNF78qfns 86 79+ 7869 8-'[;  
Cnavr Cermrfvr gbavrzl j qyhtnpu!
```

Added by: Jacek Dąbrowski
Date: 2008-12-06
Time limit: 1s
Source limit:50000B
Languages: All