

Zadanie 3.9. Egzamin maj 2010 r. Arkusz II, poziom podstawowy,
zadanie 4. PALINDROMY

(*zad.py*, *zadanie4.txt*, *dane.txt*)

Palindromem nazywamy słowo, które czytane od lewej i od prawej strony jest takie samo.

Na przykład palindromami są słowa:

JABFDFBAJ
HAJAHAAJAH
ABBA

Słowo JANA nie jest palindromem.

W pliku *dane.txt* umieszczono w kolejnych wierszach 1000 słów o długościach od 2 do 25 znaków, składających się z wielkich liter A, B, C, D, E, F, G, H, I, J. **Napisz program**, który przegląda słowa zapisane w pliku *dane.txt* i wypisuje te z nich, które są palindromami, po jednym w wierszu. Kolejność wypisywania palindromów powinna być taka sama jak w pliku z danymi. Wyniki zapisz w pliku *zadanie4.txt*.

Do oceny oddajesz plik *zadanie4.txt* oraz plik(i) *zad.py* zawierający(e) tekst źródłowy programu.

Listing (*zad.py*)

```
def palindrom(s):  
    return s == s[::-1]  
  
def przepis():  
    dane = open("dane.txt", "r")  
    wyniki = open("zadanie4.txt", "w")  
    for k in dane:  
        if palindrom(str(k.rstrip())):  
            wyniki.write(k)  
    dane.close()  
    wyniki.close()  
  
przepisz()
```