Tema 1

4Programe

## Rezolvarea unei probleme de tip I/O local, elaborată în patru limbaje de programare: C#, Java, PHP, Python

Sisteme Distribuite in Internet Pop Tudor

244

### Cerinta

Sa se inverseza ordinea octetilor dintr-un fisier fara a incarca in memorie intregul fisier deodata. Numele fisierului se va transmite programului ca si parametru in linia de comanda.

### Environment

* Java 1.6
* PHP 7.0.15 + XAMP
* Python 2.6
* C# 4.6

### Rezolvare

Vom folosi doua fisiere. Fisierul initial din care citim si fisierul rezultat cu ordinea octetilor inversata.

Initial preluam intr-o variabila *position* numarul de caractere din fisierul care dorim sa-l inversam folosind source.length();

Citim din fisierul initial octet cu octet folosind clasa FileInputStream. Mutam cursorul fisierului destinatie la pozitia luata anterior dar decrementata o singura data si scriem byte-ul la finalul fisierului rezultat.

Octetii se afla in fisierul sursa “test.txt” si se face genereaza un fisier rezultat ce incepe cu numele limbajului de programare, urmat de un numar pana la 100 si combinatia “\_reversed”, adica “java23\_reversed.txt”, “php21\_reversed.txt”.

### Executare

Java: javac src/com/tudor/pop/Main.java

Cd out

java com.tudor.pop.Main ../test.dat

C#: cd c#

dotnet run test.dat

PHP: cd php

php main.php test.dat

Python: cd python

Python main.py test.dat