

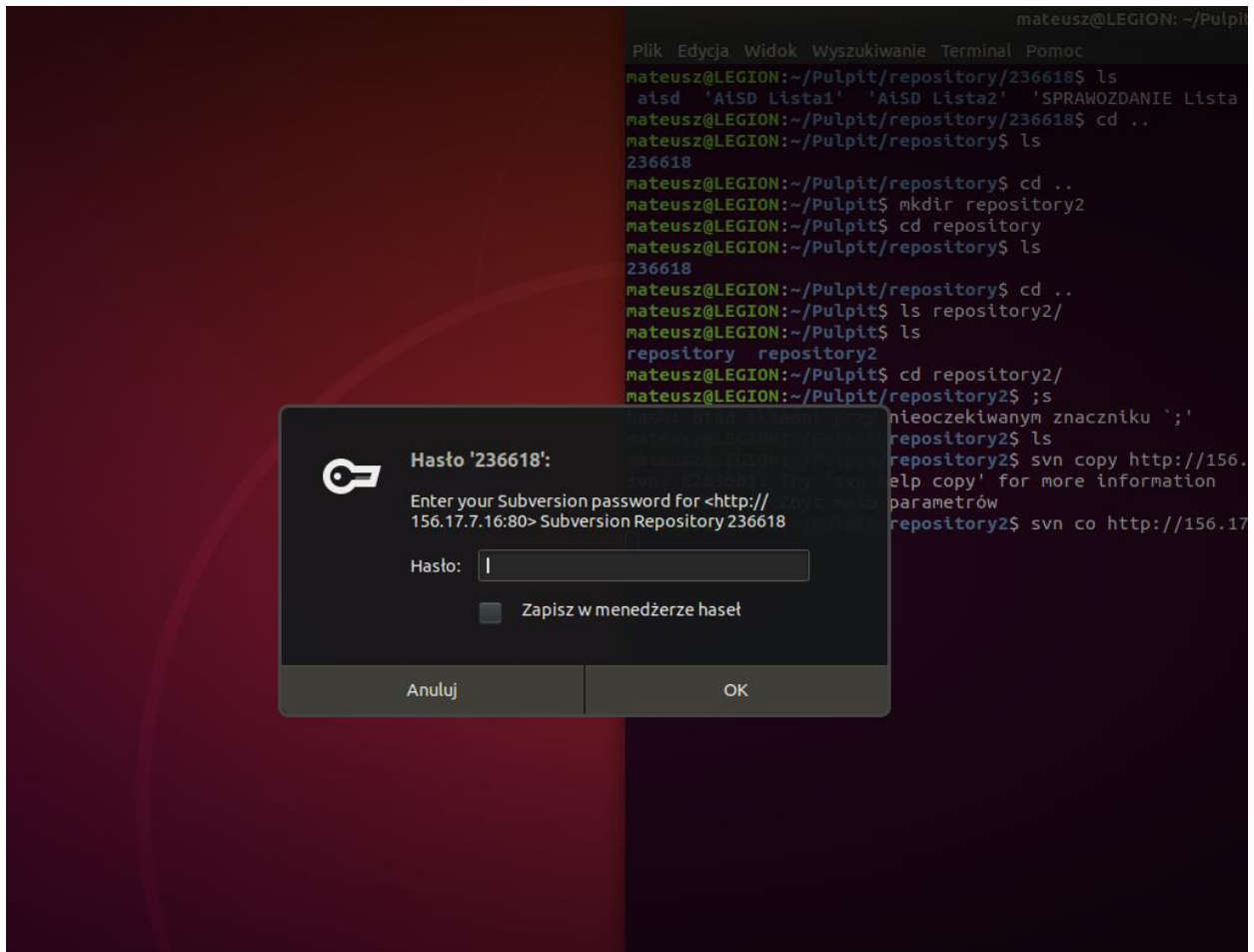
Zadanie A

Załączniki:

ZadanieA.1txt, ZadanieA.2.txt, Screenshot1.png, A.txt, A.txt.r30, A.txt.r31, A.txt.mine

```
mateusz@LEGION:~/Pulpit/repository$ svn checkout http://156.17.7.16/236618/
Obszar uwierzytelniania: <http://156.17.7.16:80> Subversion Repository 236618
Hasło 'mateusz': *
Obszar uwierzytelniania: <http://156.17.7.16:80> Subversion Repository 236618
Użytkownik: 236618
Hasło '236618': *****
A 236618/AiSD Lista2
A 236618/AiSD Lista2/zadanie1/Makefile
A 236618/TS_3/Transmission.java
A 236618/TS_4/Z2Sender.java
A 236618/TS_5/.idea/misc.xml
A 236618/TS_5/public_html/css/style.css
A 236618/TS_5/public_html/header.html
A 236618/TS_5/out/production/TS5/body/ServerResponseContent.class
A 236618/TS_5/out/production/TS5/body/ServerResponseProperty.class
A 236618/TS_5/out/production/TS5/response/ServerResponseInvalid.class
...
A 236618/AiSD Lista1/FIFO.c
Pobrano wersję 29.
mateusz@LEGION:~/Pulpit/repository$
```

```
mateusz@LEGION:~/Pulpit/repository2$ svn co http://156.17.7.16/236618/
Obszar uwierzytelniania: <http://156.17.7.16:80> Subversion Repository 236618
Hasło '236618': *****
A 236618/AiSD Lista2
A 236618/AiSD Lista2/zadanie1
A 236618/AiSD Lista2/zadanie2
A 236618/AiSD Lista2/zadanie3
A 236618/aisd
...
A 236618/TS_5/src/response/ServerResponseCLIENT.java
A 236618/TS_5/src/response/ServerResponseBuilder.java
A 236618/AiSD Lista1/OneWayList.c
A 236618/SPRAWOZDANIE Lista nr 1.pdf
Pobrano wersję 29.
mateusz@LEGION:~/Pulpit/repository2$
```



svn checkout / svn co – wypisanie katalogu z repozytorium powoduje kopii roboczej tego katalogu na komputerze lokalnym. Jeżeli nie określono inaczej, to kopia robocza zawiera najniższą wersję, czyli ostatnio utworzoną lub zmodyfikowaną wersję katalogu i jego elementów znalezionych w repozytorium Subversion.

Dodałem plik o nazwie „Folder”, a w nim utworzyłem plik A.txt.

```
mateusz@LEGION:~/Pulpit/repository2/236618$ svn add Folder/
A      Folder
A      Folder/A.txt
mateusz@LEGION:~/Pulpit/repository2/236618$ svn commit -m "dodanie folderu do wykonywania
zadań"
Dodawanie    Folder
Dodawanie    Folder/A.txt
Przesyłanie treści pliku.done
Committing transaction...
Zatwierdzona wersja 30.
mateusz@LEGION:~/Pulpit/repository2/236618$ cat Folder/A.txt
Milionerzy.
120
AbC
Stan Lee
```

Potem A.txt został pobrany do pierwszej kopii roboczej i tam edytowany, a później skomentowany do repozytorium. Następnie na drugiej kopii roboczej został edytowany plik A.txt, i wywołanie komendy svn checkout, który wywołał konflikt. Powstały 3 dodatkowe pliki. A sam plik z konfliktem wyglądał tak.

```
mateusz@LEGION:~/Pulpit/repository2/236618/Folder$ cat A.txt
```

```
Milionerzy.!@#$
```

```
120
```

```
AbC
```

```
<<<<<<< .mine
```

```
Stan Lee utworzył komiksy o Spider-Man'ie.
```

```
W-11 - Wydział Śledczy
```

```
||||||| .r30
```

```
Stan Lee
```

```
=====
```

```
Stan Lee
```

```
Ola boga. Nikt
```

```
>>>>>>> .r31
```

```
mateusz@LEGION:~/Pulpit/repository2/236618$ svn status
```

```
C   Folder/A.txt
```

```
?   Folder/A.txt.mine
```

```
?   Folder/A.txt.r30
```

```
?   Folder/A.txt.r31
```

```
Podsumowanie konfliktów:
```

```
  Konflikty tekstowe: 1
```

```
mateusz@LEGION:~/Pulpit/repository2/236618$ svn resolve A.txt
```

```
Select: (p) postpone, (df) show diff, (e) edit file, (m) łączenie zmian,
```

```
        (mc) my side of conflict, (tc) their side of conflict,
```

```
        (s) show all options: df
```

```
--- A.txt.r31      - THEIRS
```

```
+++ A.txt          - MERGED
```

```
@@ -1,5 +1,12 @@
```

```
Milionerzy.!@#$
```

```
120
```

```
AbC
```

```
+<<<<<<< .mine
```

```
+Stan Lee utworzył komiksy o Spider-Man'ie.
```

```
+W-11 - Wydział Śledczy
```

```
+||||||| .r30
```

```
Stan Lee
```

```
+=====
```

```
+Stan Lee
```

```
Ola boga. Nikt
```

```
+>>>>>>> .r31
```

```
Select: (p) postpone, (df) show diff, (e) edit file, (m) łączenie zmian,
```

```
        (r) mark resolved, (mc) my side of conflict,
```

```
        (tc) their side of conflict, (s) show all options: mc
```

Rozwiązano konflikt w 'A.txt'

mateusz@LEGION:~/Pulpit/repository2/236618/Folder\$ cat A.txt

Milionerzy.!@#\$

120

AbC

Stan Lee utworzył komiksy o Spider-Man'ie.

W-11 - Wydział Śledczy

Zadanie B

Załączniki:

ZadanieB.1.txt, ZadanieB.2.txt, ZadanieB.3.txt

mateusz@LEGION:~/Pulpit/repository\$ tree

```
.
├── 236618
│   ├── aisd
│   │   ├── lista3
│   │   │   ├── zad1
│   │   │   │   ├── dualPivotSort.c
│   │   │   │   ├── global.h
│   │   │   │   ├── insertionSort.c
│   │   │   │   ├── Makefile
│   │   │   │   ├── mergeSort.c
│   │   │   │   ├── quickSort.c
│   │   │   │   ├── radixSort.c
│   │   │   │   ├── sorts.h
│   │   │   │   ├── zad1.c
│   │   │   │   └── zad.exe
│   │   │   ├── zad2
│   │   │   │   ├── function.h
│   │   │   │   ├── global.h
│   │   │   │   ├── insertionSort.c
│   │   │   │   ├── Makefile
│   │   │   │   ├── zad2.c
│   │   │   │   └── zad.exe
│   │   │   └── zad3
│   │   │       ├── global.h
│   │   │       ├── Makefile
│   │   │       ├── zad3.c
│   │   │       └── zad.exe
│   │   └── lista4
│   │       ├── BinarySearchTree.java
│   │       ├── Functionality.java
│   │       ├── main
│   │       └── Main.java
```

```
| | | Makefile
| | | RedBlackTree.java
| | lista5
| | | zad1
| | | | ElementQueue.java
| | | | main
| | | | Makefile
| | | | PriorityQueue.java
| | | zad2
| | | | AlgorithmDijkstra.java
| | | | ElementQueue.java
| | | | main
| | | | Makefile
| | | | PriorityQueue.java
| | | zad3
| | | | AlgorithmDijkstra.java
| | | | Edge.java
| | | | ElementQueue.java
| | | | main
| | | | Makefile
| | | | PriorityQueue.java
| | | | SetElement.java
| | | | Set.java
| | | | SpanningTree.java
| | | zad4
| | | | AlgorithmDijkstra.java
| | | | Edge.java
| | | | ElementQueue.java
| | | | main
| | | | Makefile
| | | | PriorityQueue.java
| | | | SetElement.java
| | | | Set.java
| | | | SpanningTree.java
| | | | WalkingTree.java
| | AiSD Lista1
| | | FIFO.c
| | | OneWayList.c
| | | TwoWayCyclicList.c
| | AiSD Lista2
| | | zadanie1
| | | | global.h
| | | | insertionSort.c
| | | | Makefile
| | | | mergeSort.c
| | | | quickSort.c
| | | | sorts.h
| | | zad1.c
```

```

├── zadanie2
│   ├── dualPivotSort.c
│   ├── global.h
│   ├── insertionSort.c
│   ├── Makefile
│   ├── mergeSort.c
│   ├── quickSort.c
│   ├── sorts.h
│   └── zad2.c
├── zadanie3
│   ├── dualPivotSort.c
│   ├── global.h
│   ├── insertionSort.c
│   ├── Makefile
│   ├── mergeSort.c
│   ├── quickSort.c
│   ├── sorts.h
│   └── zad3.c
├── Folder
│   └── A.txt
├── SPRAWOZDANIE Lista nr 1.pdf
├── TS_2
│   ├── Exercise_1.java
│   ├── Exercise_2.java
│   ├── graf.txt
│   └── SPRAWOZDANIE nr 2.pdf
├── TS_3
│   ├── Channel.java
│   ├── Framing.java
│   ├── Main.java
│   ├── Node2.java
│   ├── Node.java
│   ├── Sprawozdanie Lista 3.pdf
│   ├── Transmission.java
│   ├── W.txt
│   └── Z.txt
├── TS_4
│   ├── plik.txt
│   ├── Sprawozdanie 4.pdf
│   ├── Z2Forwarder.java
│   ├── Z2Packet.java
│   ├── Z2Receiver.java
│   └── Z2Sender.java
├── TS_5
│   ├── out
│   │   └── production
│   │       └── TS5
│   │           └── body

```

```
├── ServerResponseContent.class
├── ServerResponsePage$1.class
├── ServerResponsePage.class
├── ServerResponseProperty.class
├── ServerResponseType.class
├── Main.class
├── response
│   ├── ServerResponseBuilder.class
│   ├── ServerResponse.class
│   ├── ServerResponseCLIENT.class
│   ├── ServerResponseGET$1.class
│   ├── ServerResponseGET.class
│   ├── ServerResponseHEAD.class
│   └── ServerResponseInvalid.class
├── server
│   ├── Server.class
│   ├── ServerListenerThread.class
│   ├── ServerLogger.class
│   ├── ServerRequest.class
│   ├── ServerRequestFileType.class
│   └── ServerRequestValidator.class
├── public_html
│   ├── 404.html
│   ├── about.html
│   ├── contact.html
│   ├── css
│   │   └── style.css
│   ├── docs.html
│   ├── footer.html
│   ├── header.html
│   ├── index.html
│   ├── js
│   │   └── script.js
│   └── src
│       ├── body
│       │   ├── ServerResponseContent.java
│       │   ├── ServerResponsePage.java
│       │   ├── ServerResponseProperty.java
│       │   └── ServerResponseType.java
│       ├── Main.java
│       ├── response
│       │   ├── ServerResponseBuilder.java
│       │   ├── ServerResponseCLIENT.java
│       │   ├── ServerResponseGET.java
│       │   ├── ServerResponseHEAD.java
│       │   ├── ServerResponseInvalid.java
│       │   └── ServerResponse.java
│       └── server
```

35 directories, 147 files

```
mateusz@LEGION:~/Pulpit/repository2/Folder$ svn update --set-depth empty Folder
Updating 'Folder':
A   Folder
Uaktualniono do wersji 33.
mateusz@LEGION:~/Pulpit/repository2/Folder$ svn update --set-depth infinity Folder
Updating 'Folder':
Odtworzono 'Folder'
A   Folder/Folder1
A   Folder/Folder1/Folder123
A   Folder/Folder2
A   Folder/Folder1/Folder123/abc.txt
A   Folder/Folder1/X.txt
A   Folder/Folder1/Z.txt
A   Folder/Folder2/U.txt
A   Folder/Folder2/txt.txt
```


A Folder/A.txt

Uaktualniono do wersji 33.

mateusz@LEGION:~/Pulpit/repository2/Folder\$ tree

```
.
├── Folder
│   ├── A.txt
│   ├── Folder1
│   │   ├── Folder123
│   │   │   └── abc.txt
│   │   ├── X.txt
│   │   └── Z.txt
│   └── Folder2
│       ├── txt.txt
│       └── U.txt
```

4 directories, 6 files

mateusz@LEGION:~/Pulpit/repository2/Folder\$ svn update --set-depth immediates aisd

Updating 'aisd':

A aisd

A aisd/lista3

A aisd/lista4

A aisd/lista5

Uaktualniono do wersji 33.

mateusz@LEGION:~/Pulpit/repository2/Folder\$ tree

```
.
├── aisd
│   ├── lista3
│   ├── lista4
│   └── lista5
├── Folder
│   ├── A.txt
│   ├── Folder1
│   │   ├── Folder123
│   │   │   └── abc.txt
│   │   ├── X.txt
│   │   └── Z.txt
│   └── Folder2
│       ├── txt.txt
│       └── U.txt
```

8 directories, 6 files

mateusz@LEGION:~/Pulpit/repository2/Folder\$ svn update --set-depth immediates aisd/lista3

Updating 'aisd/lista3':

A aisd/lista3/zad1

A aisd/lista3/zad2

A aisd/lista3/zad3

Uaktualniono do wersji 33.

mateusz@LEGION:~/Pulpit/repository2/Folder\$ tree

```

.
├── aisd
│   ├── lista3
│   │   ├── zad1
│   │   ├── zad2
│   │   └── zad3
│   ├── lista4
│   └── lista5
└── Folder
    ├── A.txt
    ├── Folder1
    │   ├── Folder123
    │   │   └── abc.txt
    │   ├── X.txt
    │   └── Z.txt
    └── Folder2
        ├── txt.txt
        └── U.txt

```

11 directories, 6 files

mateusz@LEGION:~/Pulpit/repository2/Folder\$ svn update --set-depth immediates aisd/lista3/zad1/

Updating 'aisd/lista3/zad1':

```

A   aisd/lista3/zad1/dualPivotSort.c
A   aisd/lista3/zad1/radixSort.c
A   aisd/lista3/zad1/sorts.h
A   aisd/lista3/zad1/zad1.c
A   aisd/lista3/zad1/insertionSort.c
A   aisd/lista3/zad1/quickSort.c
A   aisd/lista3/zad1/global.h
A   aisd/lista3/zad1/mergeSort.c
A   aisd/lista3/zad1/Makefile
A   aisd/lista3/zad1/zad.exe

```

Uaktualniono do wersji 33.

mateusz@LEGION:~/Pulpit/repository2/Folder\$ tree

```

.
├── aisd
│   ├── lista3
│   │   ├── zad1
│   │   │   ├── dualPivotSort.c
│   │   │   ├── global.h
│   │   │   ├── insertionSort.c
│   │   │   ├── Makefile
│   │   │   ├── mergeSort.c
│   │   │   ├── quickSort.c
│   │   │   ├── radixSort.c
│   │   │   ├── sorts.h
│   │   │   ├── zad1.c
│   │   │   └── zad.exe

```

```
| | |└─ zad2
| | |└─ zad3
| | └─ lista4
| | └─ lista5
| └─ Folder
|   |└─ A.txt
|   |└─ Folder1
|   |  |└─ Folder123
|   |  |  |└─ abc.txt
|   |  |  |└─ X.txt
|   |  |  |└─ Z.txt
|   |  └─ Folder2
|   |    |└─ txt.txt
|   |    └─ U.txt
11 directories, 16 files
```

Zadanie C

Załączniki:

236618/Folder/HTML/index.html

236618/Folder/HTML/seamless_paper_texture.png

236618/Folder/HTML/W11.png

```
mateusz@LEGION:~/Pulpit/repository/236618/Folder/HTML$ svn propset svn:mime-type
"text/html;charset=UTF-8" index.html
atrybut 'svn:mime-type' ustawiony dla 'index.html'
mateusz@LEGION:~/Pulpit/repository/236618/Folder/HTML$ svn propget svn:mime-type *
index.html - text/html;charset=UTF-8
seamless_paper_texture.png - application/octet-stream
W11.png - application/octet-stream
```

svn propset svn:mime-type [***/***] – ustaw ustawienia danego pliku

svn propget svn:mime-type catalog/* - pokaż ustawienia wszystkich plików w katalogu

Zadanie D

Załączniki:

ZadanieD.1.txt

```
mateusz@LEGION:~/Pulpit/repository/236618/Folder$ svn propset svn:externals 'e
http:156.17.7.16/info/' .
atrybut 'svn:externals' ustawiony dla '.'
mateusz@LEGION:~/Pulpit/repository/236618$ svn up
Updating '.':

Fetching external item into 'e':
Obiekt zewnętrzny w wersji 3.

W wersji 46.
```

"--ignore-externals" - ta opcja nakazuje zignorować wszelkie pliki zewnętrzne w svn co jak i svn up, bez niej oczywiście jeżeli są ustawione externals to pobiera razem z nimi

Zadanie E

Załączniki:

```
mateusz@LEGION:~/Pulpit/locking$ ls
abc 'AiSD Lista1' e          TS_2 TS_4
aisd 'AiSD Lista2' 'SPRAWOZDANIE Lista nr 1.pdf' TS_3 TS_5
mateusz@LEGION:~/Pulpit/locking$ svn lock SPRAWOZDANIE\ Lista\ nr\ 1.pdf
'SPRAWOZDANIE Lista nr 1.pdf' zablokowane przez użytkownika '236618'.
mateusz@LEGION:~/Pulpit/locking$ svn update
Updating '.':

Fetching external item into 'e':
Obiekt zewnętrzny w wersji 3.

W wersji 46.
mateusz@LEGION:~/Pulpit/locking$ svn status
    K SPRAWOZDANIE Lista nr 1.pdf
X    e

Performing status on external item at 'e':
mateusz@LEGION:~/Pulpit/locking$ svn info SPRAWOZDANIE\ Lista\ nr\ 1.pdf
```

Ścieżka: SPRAWOZDANIE Lista nr 1.pdf
Nazwa: SPRAWOZDANIE Lista nr 1.pdf
Working Copy Root Path: /home/mateusz/Pulpit/locking
URL: http://156.17.7.16/236618/SPRAWOZDANIE%20Lista%20nr%201.pdf
Relative URL: ^/SPRAWOZDANIE%20Lista%20nr%201.pdf
Katalog główny repozytorium: http://156.17.7.16/236618
UUID repozytorium: 87324c95-e061-4083-a8fb-91381583c170
Wersja: 46
Rodzaj obiektu: plik
Zlecenie: normalne
Autor ostatniej zmiany: 236618
Ostatnio zmieniona wersja: 1
Data ostatniej zmiany: 2018-03-09 09:40:13 +0100 (pią)
Treść ostatnio aktualizowana: 2018-10-06 10:11:28 +0200 (sob)
Suma kontrolna: 8dece4e71de8e067cbf2912438cf48539290f96d
Żeton blokady: opaquelocktoken:ae3ecd64-0e6f-4b45-8c61-7f0de75264fc
Właściciel blokady: 236618
Blokada została utworzona: 2018-10-06 10:13:35 +0200 (sob)

```
mateusz@LEGION:~/Pulpit/locking$ svnadmin lock TS_2/Exercise_1.java
svnadmin: E205001: Użyj 'svnadmin help', by uzyskać więcej informacji
svnadmin: E205001: Not enough arguments
mateusz@LEGION:~/Pulpit/locking$ svn lock TS_2/*
svn: warning: W160035: Path '/TS_2/Exercise_1.java' is already locked by user '236618' in filesystem
'87324c95-e061-4083-a8fb-91381583c170'
'Exercise_2.java' zablokowane przez użytkownika '236618'.
'graf.txt' zablokowane przez użytkownika '236618'.
'SPRAWOZDANIE nr 2.pdf' zablokowane przez użytkownika '236618'.
svn: E200009: One or more locks could not be obtained
mateusz@LEGION:~/Pulpit/locking$ svn unlock SPRAWOZDANIE\ Lista\ nr\ 1.pdf
'SPRAWOZDANIE Lista nr 1.pdf' odblokowane.
mateusz@LEGION:~/Pulpit/locking$ svn unlock http://156.17.7.16/236618/TS_2/Exercise_1.java
'http://156.17.7.16/236618/TS_2/Exercise_1.java' odblokowane.
mateusz@LEGION:~/Pulpit/locking$ svn unlock --force http://156.17.7.16/236618/TS_2/*
svn: warning: W170007: '*' nie jest zablokowane w repozytorium
svn: E200009: One or more locks could not be released
mateusz@LEGION:~/Pulpit/locking$ svn unlock --force http://156.17.7.16/236618/TS_2/
svn: warning: W170007: 'TS_2' nie jest zablokowane w repozytorium
svn: E200009: One or more locks could not be released
mateusz@LEGION:~/Pulpit/locking$ svn unlock --force
http://156.17.7.16/236618/TS_2/Exercise_2.java
'http://156.17.7.16/236618/TS_2/Exercise_2.java' odblokowane.
```

svn lock – blokuje plik

svn unlock – użytkownik który zablokował może odblokować plik

svn unclock –force – wymuszanie złamanie blokowania pliku

svn status – pokazuje specyficzne pliki

Zadanie F

Załączniki:

ZadanieF.1.txt,

```
mateusz@LEGION:~/Pulpit/F/abc$ touch a.txt
mateusz@LEGION:~/Pulpit/F/abc$ touch b.txt
mateusz@LEGION:~/Pulpit/F/abc$ ls
a.txt b.txt
mateusz@LEGION:~/Pulpit/F/abc$ svn add --force .
A      a.txt
A      b.txt
mateusz@LEGION:~/Pulpit/F/abc$ svn commit -m "Zadanie F dodanie txt"
Dodawanie      a.txt
Dodawanie      b.txt
Przesyłanie treści pliku..done
Committing transaction...
Zatwierdzona wersja 47.
mateusz@LEGION:~/Pulpit/F/abc$ svn delete b.txt
D      b.txt
mateusz@LEGION:~/Pulpit/F/abc$ svn commit -m "delete b.txt"
Usuwanie      b.txt
Committing transaction...
Zatwierdzona wersja 48.
mateusz@LEGION:~/Pulpit/F/abc$ svn move a.txt b.txt
A      b.txt
D      a.txt
mateusz@LEGION:~/Pulpit/F/abc$ svn commit -m "move a to b"
Usuwanie      a.txt
Dodawanie      b.txt
Przesyłanie treści pliku.done
Committing transaction...
Zatwierdzona wersja 49.
mateusz@LEGION:~/Pulpit/F/abc$ svn move b.txt c.txt
A      c.txt
D      b.txt
mateusz@LEGION:~/Pulpit/F/abc$ svn commit -m "move b to c"
Usuwanie      b.txt
Dodawanie      c.txt
Przesyłanie treści pliku.done
Committing transaction...
Zatwierdzona wersja 50.
mateusz@LEGION:~/Pulpit/F/abc$ touch b.txt
mateusz@LEGION:~/Pulpit/F/abc$ svn add b.txt
A      b.txt
mateusz@LEGION:~/Pulpit/F/abc$ svn commit -m "dodany znowu b.txt"
```

```
Dodawanie      b.txt
Przesyłanie treści pliku.done
Committing transaction...
Zatwierdzona wersja 51.
```

Informacje o plikach wykorzystując svn log oraz svn diff -r *:*

```
mateusz@LEGION:~/Pulpit/F$ svn log -v abc/
-----
r51 | 236618 | 2018-10-06 11:12:55 +0200 (sob) | 1 linia
Zmodyfikowane ścieżki:
  A /abc/b.txt

dodany znowu b.txt
-----
r50 | 236618 | 2018-10-06 11:12:19 +0200 (sob) | 1 linia
Zmodyfikowane ścieżki:
  D /abc/b.txt
  A /abc/c.txt (z /abc/b.txt:49)

move b to c
-----
r49 | 236618 | 2018-10-06 11:10:53 +0200 (sob) | 1 linia
Zmodyfikowane ścieżki:
  D /abc/a.txt
  A /abc/b.txt (z /abc/a.txt:48)

move a to b
-----
r48 | 236618 | 2018-10-06 10:55:33 +0200 (sob) | 1 linia
Zmodyfikowane ścieżki:
  D /abc/b.txt

delete b.txt
-----
r47 | 236618 | 2018-10-06 10:53:44 +0200 (sob) | 1 linia
Zmodyfikowane ścieżki:
  A /abc/a.txt
  A /abc/b.txt

Zadanie F dodanie txt
-----
r46 | 236618 | 2018-10-06 00:40:50 +0200 (sob) | 1 linia
Zmodyfikowane ścieżki:
  A /abc
```

add

```
-----
mateusz@LEGION:~/Pulpit/F/abc$ svn log -v a.txt
svn: E155010: Obiekt '/home/mateusz/Pulpit/F/abc/a.txt' nie został znaleziony.
mateusz@LEGION:~/Pulpit/F/abc$ svn log -v b.txt
```

```
-----
r51 | 236618 | 2018-10-06 11:12:55 +0200 (sob) | 1 linia
Zmodyfikowane ścieżki:
  A /abc/b.txt
```

dodany znowu b.txt

```
-----
mateusz@LEGION:~/Pulpit/F/abc$ svn log -v c.txt
-----
r50 | 236618 | 2018-10-06 11:12:19 +0200 (sob) | 1 linia
Zmodyfikowane ścieżki:
  D /abc/b.txt
  A /abc/c.txt (z /abc/b.txt:49)
```

move b to c

```
-----
r49 | 236618 | 2018-10-06 11:10:53 +0200 (sob) | 1 linia
Zmodyfikowane ścieżki:
  D /abc/a.txt
  A /abc/b.txt (z /abc/a.txt:48)
```

move a to b

```
-----
r47 | 236618 | 2018-10-06 10:53:44 +0200 (sob) | 1 linia
Zmodyfikowane ścieżki:
  A /abc/a.txt
  A /abc/b.txt
```

Zadanie F dodanie txt

```
-----
mateusz@LEGION:~/Pulpit/F/abc$ svn cat -r 50 c.txt
Subversion1
Dodany tekst
Dodany test znowu 2
mateusz@LEGION:~/Pulpit/F/abc$ svn cat -r 49 c.txt
Subversion1
Dodany tekst
mateusz@LEGION:~/Pulpit/F/abc$ svn cat -r 48 c.txt
Subversion1
mateusz@LEGION:~/Pulpit/F$ svn diff -r 48:51 http://156.17.7.16/236618
Index: abc/a.txt
=====
--- abc/a.txt      (wersja 48)
```


+++ abc/a.txt (nonexistent)

@@ -1 +0,0 @@

-Subversion1

Index: abc/b.txt

=====

Index: abc/c.txt

=====

--- abc/c.txt (nonexistent)

+++ abc/c.txt (wersja 51)

@@ -0,0 +1,3 @@

+Subversion1

+Dodany tekst

+Dodany test znowu 2