

Zadaci za vježbu (2022/20223): Auditorne 6 Sigurne i nesigurne lozinke

Autor: Bjelobrk Knežević, Dunja

Priprema

C - Vježba 9

formatirane datoteke

Ljudi su vrlo predvidljivi i uglavnom za lozinke koriste kombinacije koje su česte, lako pamtljive i općenito - jednostavne za probiti.

U datoteci passwords.txt se nalazi niz najčešće korištenih (loših) lozinki zapisanih po jedna lozinka u svakom retku.

Vaš zadatak je napraviti sigurnosnu analizu za niz potencijalnih parova korisničkih imena i lozinki koje korisnik unese sa standardnog ulaza (stdin) i rezultate zapisati u datoteku **RezultatiAnalyze.txt**.

Korisnik unosi nove parove (pojmove razdvojene dvotočkom) sve dok se u posebnom retku ne unese samo jedna dvotočka. Svaki par potrebno je spremiti kao strukturu.

U toj novoj datoteci potrebno je prvo zapisati sve unesene lozinke, a zatim popis onih koje su dovoljno sigurne (tj. koje se ne nalaze na popisu najčešće korištenih lozinki). Također, iz popisa "sigurnih" potrebno je izbaciti i sve one koje su previše slične unesenom korisničkom imenu - one koje sa korisničkim imenom dijele neprekinuti niz od 5 ili više istih znakova.

Napomena: za spremanje svih parova s popisa koristiti polje struktura.

common_passwords.txt

⬇ (/download/taskdefinitionfiles/8d489a2d-c129-44f6-bda2-60b17e2a4aff)

U zadatku se koriste ulazne ili izlazne datoteke

Izlazna datoteka: **RezultatiAnalyze.txt**

Upload koda:

Source	<input type="text"/>	Browse...
--------	----------------------	-----------

Upload

Test case #1

Primjer ulaza:

```
neki_username:password
ime:lozinka
ime:12345
:
```

Primjer izlaza:

```
password
lozinka
12345
```

```
Popis sigurnih lozinki:
lozinka
```

Test case #2

Primjer ulaza:

```
anna1:chicken
anna1999:Ee~$jsCj<2<ZqsQC
anna1999:r:Kyn9z4%{PA+@<2
anna1999:aUWh;H2yLb8?d57_
anna1999:tN*<94(]vE"?82c3
anna1999:F3!yMrU-8P<?5;'B
anna1999:hello
:
```

Primjer izlaza:

```
chicken
Ee~$jsCj<2<ZqsQC
r:Kyn9z4%{PA+@<2
aUWh;H2yLb8?d57_
tN*<94(]vE"?82c3
F3!yMrU-8P<?5;'B
hello
```

```
Popis sigurnih lozinki:
Ee~$jsCj<2<ZqsQC
r:Kyn9z4%{PA+@<2
aUWh;H2yLb8?d57_
tN*<94(]vE"?82c3
F3!yMrU-8P<?5;'B
```

Test case #3

Primjer ulaza:

```
anna1:chicken
anna1999:Ee~$jsCj<2<ZqsQC
anna1999:r:Kyn9z4%{PA+@<2
anna1999:anna1UWh;H8?d57_
anna1999:tN*<94(]vE"?82c3
anna1999:F3!yMrU-8P<?5;'B
anna1999:hello
:
```

Primjer izlaza:

```
chicken
Ee~$jsCj<2<ZqsQC
r:Kyn9z4%{PA+@<2
anna1UWh;H8?d57_
tN*<94(]vE"?82c3
F3!yMrU-8P<?5;'B
hello

Popis sigurnih lozinki:
Ee~$jsCj<2<ZqsQC
r:Kyn9z4%{PA+@<2
tN*<94(]vE"?82c3
F3!yMrU-8P<?5;'B
```

Test case #4

Primjer ulaza:

```
icemax:icematie
icemax:icematrix
icemax:iceman
icemax:icemattes
icemax:icemaul
icemax:icemax
:
```

Primjer izlaza:

```
icematie
icematrix
iceman
icemattes
icemaul
icemax

Popis sigurnih lozinki:
```

Odaberi zadatak

Naziv	Grupa	Lozinka
Sinonimi		Počni (/student/tasks/display/941c83f0-1f06-4e07-b20e-25c4ff6105ba)
Analiza teksta		Počni (/student/tasks/display/5014dba4-a774-452d-ba27-34f06c402eff)
Rjecnik		Počni (/student/tasks/display/5399dd10-d711-4ceb-92c6-392867c8568f)
Sajam		Počni (/student/tasks/display/c2bd9d1c-9a5e-4d98-8a8f-39c110a23788)
Sigurne i nesigurne lozinke		Počni (/student/tasks/display/96ed523a-494e-444a-acce-624b792e007d)
Boatbooker		Počni (/student/tasks/display/c56ec2d7-8e40-4006-9576-cceef6931d92)