

2021 Aplikačné program... / Cvičenia



3 Textový editor



Vytvoril/a Peter Koscelanský [Administrator]

Posledná aktualizácia: Oct 23, 2021

Vytvorte textový editor ktorý funguje na princípe command a response.

Pri spustení dostane na vstup argument – meno súboru. Ak súbor neexistuje, tak ho vytvoríte. Súbor môžete spracovávať tak, že si ho celý uložíte do pamäte.

Editor pracuje v dvoch režimoch, buď od používateľa očakáva príkaz, alebo vstup. Rozdiel môžete vidieť na nasledujúcom príklade. Ak chceme na koniec súboru pripísať dva riadky, spravíme to nasledovne.

```
1 user@bts:/home/$ editor.exe email.txt
2 * a
3 Prvy riadok <Enter>
4 Druhy riadok <Enter>
5 . <Enter>
6 * w
7 * q
```

V prvom riadku sme spustili program a otvorili súbor `email.txt`

V druhom od nás program požadoval príkaz (to je vidieť podľa hviezdičky, ktorou je identifikovaný príkazový mód, túto hviezdičku a za ňou medzeru musíte vypísať vy), v tomto prípade to bol append `a`.

Následne sme sa dostali do vstupného módu. Tento *nezačína* hviezdičkou.

Čokoľvek tu napíšeme, bude appendnuté na koniec súboru. Z tohto módu sa dostaneme von tak, že na posledný riadok dáme iba bodku. Následne sem opäť v príkazovom móde (hviezdička).

Na riadku 6 sme použili príkaz write `w`. Tento zapísal zmeny do vstupného súboru.

Na riadku 8 sme použili príkaz quit `q`.

Vstupný mód je vždy ukončený riadkom s bodkou

Príkazy môžu byť vždy akceptované riadkami a súbormi.

Váš editor musí podporovať nasledujúce príkazy. Niektoré z nich môžu akceptovať aj rozsah riadkov na ktorých pracujú. Rozsah je definovaný nasledovne.

Rozsah	Vysvetlenie
,	všetky riadky
,10	riadky 1 až 10 (teda od začiatku až po 10 vrátane)
5,10	riadky 5, 6, 7, 8, 9, 10
3,	od riadka 3 (vrátane) až po koniec súboru
3,3	od 3 po 3, teda vlastne riadok 3
3	riadok 3
4,3	chyba (vypíše na štandardný výstup <code>Invalid range</code> a nový riadok režimu zadávanie príkazov.

Príkazy

Nasledujúce príkazy musí podporovať každá implementácia editora.

Write

Príkaz `w`. Zapiše aktuálny stav súboru na disk.

Quit

Príkaz `q`.

Ukončí program, pokiaľ nie je rozdiel medzi aktuálnym stavom a tým, čo je zapísané na disku. Inak vypíše chybovú hlášku (`You have unsaved changes`) a vráti sa do príkazového stavu, čiže zmeny zostanú zachované.

Príkaz `q!`.

Ukončí program bez ohľadu na to, či došlo k zmenám alebo nie.

ukonci program bez ohladu na to, ci doslo k zmenam, alebo nie.

Append

Príkaz `a`. Dopíše na koniec súboru to, čo mu bude zadané na vstupe.

Príkaz `a [line]`. Dopíše to čo bude zadané na vstupe za daný riadok. Ostatné riadky posunie nižšie. Ak je zadané neexistujúce číslo riadku, neexistujúce riadky vytvoríme a budú prázdne.

Print

Príkaz `p`. Vypíš celý obsah súboru na výstup.

Príkaz `p [range]`. Vypíše iba range na výstup.

Delete

Príkaz `d`. Zmaže všetky riadky.

Príkaz `d [range]`. Zmaže riadky v danom rozsahu.

Akýkoľvek iný nerozpoznaný príkaz spôsobí, že aplikácia vypíše na štandardný výstup `Unsupported command` a vráti sa do príkazového režimu.

Bonusy

Change (1bod)

Príkaz `c`. Nahradí celý súbor dátami zo vstupu.

Príkaz `c [range]`. Nahradí daný rozsah dátami zo vstupu.

Oneliners (2 body)

Príkazy `append` a `change` teraz majú možnosť zapisovať zmeny bez vstupného módu. Ak za príkazom nasledujú iné znaky, tieto budú použité ako riadok, ktorý bude použitý namiesto vstupu zo vstupného módu.

Pozor na to, že používateľ môže ale aj nemusí definovať rozsah.

Napr.

```
1 * a 12 ahoj
```

Vloží medzi riadky 12 a 13 riadok ahoj, zatiaľ čo

```
1 * a 12aa
```

Zapíše na koniec riadok 12aa

 [Páči sa mi to](#) Bud'te prvý(-á), komu sa to páči

Žiadne označenia

 110 page comments



Anonymný Oct 30, 2021

1. na cviceni nam bolo povedane nieco v zmysle, ze aplikacia sa ma spamatat z co najviac pouzivatel'skych hluposti - teda co ak nastane pripad, ze pouzivatel zada ctrl+D, cize bude chciet prerusit zadavanie vstupu? Toto sa moze stat v obidvoch rezimoch a neviem si predstavit ako to zabezpecit.
2. Chapem spravne, ze jedina moznost, ako napisat na riadok iba bodku, je cez oneliner?

[Odpovedať](#) • [Páči sa mi to](#)



Peter Koscelanský [Administrator] Nov 08, 2021

1. Tak pokiaľ sa zotavít neda, tak treba samozrejme skončiť.
2. Ano, escapovanie sme vám nechceli dávať robiť, to by bolo trochu moc komplikované.

[Odpovedať](#) • [Páči sa mi to](#)



Anonymný Oct 31, 2021

Ak dostanem na vstup `* d 1,3 2`, tak vtedy pre `range` platí **start=1, end=3** a 2 (prípadne nejake "abc") ignorujem? Alebo musím vypísať "Unsupported command", keďže nič po `range` neočakávam?

[Odpovedať](#) • [Páči sa mi to](#)



Anonymný Oct 31, 2021

ja by som ešte doplnil či bude range zadany ako [1,3] alebo ako 1,3 alebo oba varianty

[Odpovedať](#) • [Páči sa mi to](#)



Peter Koscelanský [Administrator] Nov 08, 2021

Po prve sa vyjadrim k [1,3] to je nepodporvane, [range] je iba ako placeholder.

No a pri commande d nic ine neocakvas, takze to bude "Unsupported command".

Odpovedať • Páči sa mi to



Anonymný Oct 31, 2021

Ak po argumentoch w, q nasleduje [range], musime to ignorovat a vykonat prikaz alebo vypiseme Unsupported command?

Odpovedať • Páči sa mi to



Peter Koscelanský [Administrator] Nov 08, 2021

Ano je to unsupported.

Odpovedať • Páči sa mi to



Anonymný Oct 31, 2021

1. V akych prípadoch vypisovat newline? Ibo po hlaske Invalid range alebo aj po You have unsaved changes a Unsupported command ? Po vypise celeho suboru na vystup nedavat ziadny extra newline? Teda ak by bola v jednom riadku cast obsahu suboru a prikaz (napr. obsahSuboru* p), tak je to ok? Alebo kazdy prikaz musi byt na novom riadku?
2. Ak dostanem na vstup napr. p 4,abc alebo p 04,10, tak vypisat Unsupported command alebo Invalid range ?

Odpovedať • Páči sa mi to



Peter Koscelanský [Administrator] Nov 08, 2021

1. Po vsetkych error hlaskach prosim dajte newline. Pri obsahu suboru nie, tam vypiste to co v nom je a ak na konci nie je newline, tak tam ho tam nepridavajte.
2. p 4,abc je invalid range. Nevieam ale co je zle na p 04,10 ?

Odpovedať • Páči sa mi to



Anonymný Nov 01, 2021

bude na pokrytie poctu riadkov stacit int, alebo mame pouzivat uin64_t/uint32_t/...

Odpovedať • Páči sa mi to



Peter Koscelanský [Administrator] Nov 08, 2021

Bude, stacit int, kedze to cele sa ma zmestit do pamate, tak viacej asi ani netreba :).

Odpovedať • Páči sa mi to



Anonymný Nov 01, 2021

Pokial po **a** pride **[range]** namiesto **[line]**, mame dat `Unsupported command` alebo **[range]** ignorovat a dopisat na koniec suboru?

Pokial po **a** pride **[range]**, ktory sa da skonvertovat na **[line]** tak sa k tomu mozeme spravat ako k **[line]**?

Odpovedať • Páči sa mi to



Peter Koscelanský [Administrator] Nov 08, 2021

Velmi jednoducho, ak pride `a 2,3` tak dopisete na koniec suboru `2,3`, ak ale pride `a 2,3 abc`, tak to je chyba (Unsupported command), lebo append nema verziu s range. Tym je hadam zodpovedana aj druha otazka.

Odpovedať • Páči sa mi to



Anonymný Nov 08, 2021

Znamená to, že pri onelineri môžu byť medzery? Ja by som v prípade `a 2,3 abc` bral `2,3 abc` ako jeden riadok a zapísal ho na koniec súboru.

Odpovedať • Páči sa mi to



Peter Koscelanský [Administrator] Nov 10, 2021

Ja taketo veci testovat nebudem, ale teda dohodnime sa, ze ak za `a` pojde nieco co sa da skonverovat na cislo (akoze line) tak to skonvertujes a ak nie, tak to vsetko appendnes na koniec. Teda ako pises `a 2,3 abc` appendne `2,3 abc`.

Odpovedať • Páči sa mi to



Anonymný Nov 12, 2021

Prikaz

```
1 a 2.3
```

v programe bez onlinerov je unsupported?

Odpovedať • Páči sa mi to



Peter Koscelanský [Administrator] Nov 12, 2021

Ano

Odpovedať • Páči sa mi to



Anonymný Nov 01, 2021

Ak by bol subor s textom `Prvy\nDruhy\nTreti` a dostanem na vstup prikaz `a 2\nNovy\n.`, tak spravny vysledok je `Prvy\nNovy\nDruhy\nTreti` alebo `Prvy\nDruhy\nNovy\nTreti` ? (\n je newline)

Odpovedať • Páči sa mi to



Anonymný Nov 01, 2021

Este by som k tomu pridal, ci pocitame riadky od 0 alebo od 1?

Odpovedať • Páči sa mi to



Anonymný Nov 02, 2021

Urcite od 1 (je to vidiet v opise zadania)

Odpovedať • Páči sa mi to



Peter Koscelanský [Administrator] Nov 08, 2021



Odpovedať • Páči sa mi to



Anonymný Nov 02, 2021

Ak na konci suboru je prazdny riadok (riadok bez ziadneho znaka), tak program musi vediet ho zmazať?

Odpovedať • Páči sa mi to



Anonymný Nov 02, 2021

Tento riadok uz je prazdny, preto, podla mna, po `d` zostane prazdny a nic sa nezmeni

Odpovedať • Páči sa mi to

**Anonymný** Nov 02, 2021

Áno, ale stále je to riadok, a bolo by logické ak by sme mohli ho vymazať, tak aby vôbec neexistoval

Odpovedať • Páči sa mi to

**Peter Koscelanský [Administrator]** Nov 08, 2021

Pozor, tu máme trochu nekonzistenciu. `d` mazať riadky, nie iba ich obsah. Teda k mam subor

```
1 prvý
2 druhý
3 tretí
```

a príkaz bude `d 2` tak výsledok je

```
1 prvý
2 tretí
```

Odpovedať • Páči sa mi to

**Anonymný** Nov 09, 2021

Myslím, že otázka bola na situáciu, že je subor:

```
1 prvý
2 druhý
3 tretí
4
```

teda riadok `tretí` je ukončený znakom konca riadka - čo naznačuje, že existuje ešte nejaký štvrtý (prázdny) riadok.

Cize aj mňa zaujíma, čo v prípade, že zadáme `d 4` ? Odstráni sa znak konca riadku z predosleho riadka?

Na túto situáciu mám ešte jednu otázku. Ak by som takýto subor


```
1 prvy
2 druhy
3 tretí
```

chcel vypísať, tak by to vyzeralo takto:

```
1 * p
2 prvy
3 druhy
4 tretí*
```

(hneď za ním nasleduje hviezdica),

alebo takto:

```
1 * p
2 prvy
3 druhy
4 tretí
5 *
```

Odpovedať • Páči sa mi to



Anonymný Nov 09, 2021

Ta druhá časť tu už bola, že príkaz má byť na zvlášť riadku, ak sa nemýlim.

Odpovedať • Páči sa mi to



Anonymný Nov 09, 2021

podľa tohoto komentu to tak nevyzerá

Odpovedať • Páči sa mi to



Peter Koscelanský
[Administrator]

Nov 10,
2021

Ási tak, má to byť na tom istom riadku, ási ako keď použije na Linuxe `cat`.

)

Odpovedať • Páči sa mi to

**Peter Koscelanský [Administrator]** Nov 10, 2021

Z mojho pohľadu stvrty riadok ani neexistuje, takže d 4 neurobi nic.

Odpovedať • Páči sa mi to

**Anonymný** Nov 10, 2021

Cize v tomto pripade nam ma print vyplut iba

```
1 prvý
2 druhý
3 tretí
```

aj keď v subore je realne

```
1 prvý
2 druhý
3 tretí
4
```

?

Odpovedať • Páči sa mi to

**Peter Koscelanský [Administrator]**Nov 10,
2021

Nie ved vypisete, čo tam je, nič navyše. Ja naozaj nevidím problém. Pozrite sa ako funguje sed na linuxe

```
koscelansky@BTS00136L: /mnt/c/Users/koscelansky/Desktop
koscelansky@BTS00136L: /mnt/c/Users/koscelansky/Desktop$ cat text.txt
prvy
druhy
treti
koscelansky@BTS00136L: /mnt/c/Users/koscelansky/Desktop$ sed '4d' text.txt
prvy
```

```
prvy  
druhy  
treti  
koscelansky@BTSH00136L:/mnt/c/Users/koscelansky/Desktop$ cat text.txt  
prvy  
druhy  
treti  
koscelansky@BTSH00136L:/mnt/c/Users/koscelansky/Desktop$
```

Znak konca riadku je súčasťou nie nového ale predchádzajúceho riadku (neviem ako to lepšie napísať). V súbore je vlastne

```
1 prvy\n2 druhy\n3 tretí\n
```

Odpovedať • Páči sa mi to



Anonymný Nov 02, 2021

Prikazom `p` sa vypisuje subor co je zapisany na disku alebo sa vypisu este neulozene zmeny, ak nejake su? Podla toho, ako je to formulovane, by som povedal, ze prva moznost, ale logickejsia mi pride druha.

Odpovedať • Páči sa mi to



Peter Koscelanský [Administrator] Nov 08, 2021

Zmeny v pamati samozrejme, asi sme to zle formulovali.

Odpovedať • Páči sa mi to



Anonymný Nov 06, 2021

1. Máme súbor s 5 riadkami. Dostaneme príkaz `p [4,10]`. Majú sa vypísať 4. a 5. riadok alebo nie? V prípade `p [7,8]` sa má vypísať `Invalid range`?
2. Dostaneme príkaz `a [0]`. Má sa vstup zapísať pred prvý riadok?
3. Dostaneme príkaz `a [-1]`. Má sa vypísať nejaká chyba?

Odpovedať • Páči sa mi to



Anonymný Nov 06, 2021

1. Podľa mňa tieto range nie sú neplatné, keďže čísla nie sú záporné a start \leq koniec. Preto v prípade `[4,10]` mali by sme vypísať riadky 4 a 5, a prípade `[7,8]` - nič

(prazdny output, ani '\n').

2. Pravdepodobne `a [0]` bude sa správať ako hovorís - zapíše sa text pred prvý riadok, teda na začiatok suboru.
3. Podľa mňa `[range]` alebo `[line]` nemôžu byť záporné, a museli by vracať "Invalid range" vypis.

Je to len môj názor, nemusí byť správny. Ale asi nebude znieť logicky, ak program bude spracovávať záporné `[range]` alebo `[line]` inak, ako "Invalid range" 😊

Odpovedať • Páči sa mi to



Peter Koscelanský [Administrator] Nov 08, 2021

1. Ako píšes range je OK. Ak dane riadky neexistujú, tak sa nevypisú nič.
2. Tak to bolo myslené, ale teraz pozerám, že to v zadanie, nie je takže to skúšať nebudeme, ale ano malo sa to správať tak, len jedna vec `a [0]` nie je dobre, to `[line]` je iba placeholder správne má byť `a 0`.
3. Ano tiež to bolo tak myslené :, ale znovu vidím, že to úplne nemáme špecifikované, takže záporné range nebudeme skúšať.

Odpovedať • Páči sa mi to



Anonymný Nov 08, 2021

k tej dvojke - a keď bude range 0-10 pri 10 riadkovom subore máme vypísať všetko alebo nič?

Odpovedať • Páči sa mi to



Peter Koscelanský [Administrator] Nov 08, 2021

Problém je, že tu 0 sme zabudli dobre zadefinovať, takže ju ani nebudeme testovať. Podľa mňa celý subor je lepšie, ale môžeš urobiť čo chceš (len niečo rozumne 😊)

Odpovedať • Páči sa mi to



Anonymný Nov 06, 2021

Bude zadaný vstup vždy ako je v príkladoch, že d 1,3 alebo počet medzier vo vstupe môže byť ľubovoľný napr. d 1, 3? Vždy bude na vstupe iba jeden príkaz alebo môže byť ich viac oddelených medzerou?

Odpovedať • Páči sa mi to

Anonymný Nov 06, 2021



Nam na cviku bolo povedane, ze program by mal byt "user-friendly" a podporovat viacere medzery na vstupe. Avsak nemyslim si, ze pri zadavani `[range]` mozu byt medzery, lebo v pripade `1, 3` tu 3 uz by som pocital ako oneliner text (bonus), a range by teda bol `1 az koniec`

Odpovedať • Páči sa mi to



Peter Koscelanský [Administrator] Nov 08, 2021

Tak, teda `d 1,3` je OK, ale `d 1, 3` uz nie.

Odpovedať • Páči sa mi to



Anonymný Nov 08, 2021

takze unsupported command?

Odpovedať • Páči sa mi to



Peter Koscelanský [Administrator] Nov 08, 2021

Ano, lebo range `1,` je OK 😊

Odpovedať • Páči sa mi to



Anonymný Nov 08, 2021

p 4.5 je `Invalid range` alebo `Unsupported command`?

Odpovedať • Páči sa mi to



Peter Koscelanský [Administrator] Nov 08, 2021

Z mojho pohľadu invalid range, alae taketo divociny skusat nebudeme.

Odpovedať • Páči sa mi to



Anonymný Nov 08, 2021

V pripade, ze v prikazovom mode nie je zadany prikaz (iba enter) treba vypisat `Unsupported command` (moznost a)) alebo nic (moznost b)) a pokracovat akoby sa nic nedeie?

a)

```
1 user@bts:/home/$ editor.exe email.txt
2 * <Enter>
3 Unsupported command
4 * <Enter>
5 Unsupported command
6 * <Enter>
7 Unsupported command
8 *
```

b)

```
1 user@bts:/home/$ editor.exe email.txt
2 * <Enter>
3 * <Enter>
4 * <Enter>
5 *
```

Odpovedať • Páči sa mi to



Peter Koscelanský [Administrator] Nov 08, 2021

Znovu taka siva zona 😊 podľa mna to prve. Ale toto tiez skusat skor nebudem :).

Odpovedať • Páči sa mi to



Anonymný Nov 08, 2021

ak mame vstup d 1 ,<hocico> tak je to invalid range?

Odpovedať • Páči sa mi to



Peter Koscelanský [Administrator] Nov 10, 2021

Nevidim, kde je tam problem, mozes trochu elaborovat?

Odpovedať • Páči sa mi to



Anonymný Nov 10, 2021

ako sa ma spravovat oneliner pokial mame vstup a 1 <medzery> ? Ma pridat za prvý riadok riadok s medzerami? Ako samaju spravovat ostatne prikazy pokial su za range-om medzery?

Odpovedať • Páči sa mi to



Peter Koscelanský [Administrator] Nov 10, 2021

Nie `command<whitespaces>range|line<whitespaces>text` cize whitespace pred textom sa ignoruju.

Odpovedať • Páči sa mi to



Anonymný Nov 11, 2021

Teda ak by bol prikaz `a 2` `novy text` , tak subor bude:

```
1 text
2 text
3 novy text
4
```

?

Odpovedať • Páči sa mi to



Anonymný Nov 11, 2021

a co v pripade

```
1 * a 12,[3medzery]novy text
```

ma to:

1. dat invalid range
2. Na koniec pridat 12,[3medzery]novytext

Odpovedať • Páči sa mi to



Anonymný Nov 11, 2021

myslel som unsupported command nie invalid range

Odpovedať • Páči sa mi to



Peter Koscelanský [Administrator] Nov 12, 2021

Moznost 2. Teda 12, [3medzery]novy text sa appendne na koniec.

Odpovedať • Páči sa mi to



Anonymný Nov 10, 2021

pokiaľ dame c [range] a do vstupu dame iba bodku tak to ma iba vymazať dane riadky?

Odpovedať • Páči sa mi to



Peter Koscelanský [Administrator] Nov 10, 2021

Ano

Odpovedať • Páči sa mi to



Anonymný Nov 10, 2021

Keď pridávame riadky na koniec súboru tak sú ukončené \n alebo nie?

Odpovedať • Páči sa mi to



Peter Koscelanský [Administrator] Nov 10, 2021

Aky sposobom? Nerozumiem uplne otazke?

Odpovedať • Páči sa mi to



Anonymný Nov 10, 2021

ak dáme funkciu a pridáme jeden riadok na koniec súboru a uložíme tak súbor bude:

```
1 riadok
2 riadok
3 pridany riadok
```

alebo

```
1 riadok
2 riadok
```



```
3 pridany riadok
4
```

Odpovedať • Páči sa mi to



Peter Koscelanský [Administrator] Nov 11, 2021

Aha, sorry uz chapem, ano davajte tam aj newliny. (rovnako ako to robi `sed` :)).

Odpovedať • Páči sa mi to



Anonymný Nov 10, 2021

1. a `3,3` teda pridá vstup za 3. riadok alebo je to `Invalid range?`
2. Koľko budeme mať pokusov si otestovať svoje riešenie? Na cvičení nebolo povedané

Odpovedať • Páči sa mi to



Peter Koscelanský [Administrator] Nov 11, 2021

1. Tak za `appendom` ma ist iba line a nie range. Takze mozes dat bud `Invalid range`, alebo `unsupported command` (urobim testy tak aby brali obe).
2. Tentokrat dostanete 4. Testy sa inak vyrabaju, dnes do vecera to hadam stihnem, ak by nie (a bolo by to az zajtra), tak vam potom dam 5 pokusov.

Odpovedať • Páči sa mi to



Anonymný Nov 13, 2021

Ved' ale toto by malo spraviť oneliner a dopísať na koniec súboru `3,3` nie?

Odpovedať • Páči sa mi to



Peter Koscelanský [Administrator] Nov 13, 2021

Mas pravdu, teraz som sa pomyľil sam. 😞

Odpovedať • Páči sa mi to



Anonymný Nov 10, 2021

príkaz `3,3` alebo je `Invalid range` alebo `Unsupported command?`

príkaz `q` je `invalid range` alebo `unsupported command`.

Odpovedať • Páči sa mi to



Peter Koscelanský [Administrator] Nov 11, 2021

`Invalid range`

Odpovedať • Páči sa mi to



Anonymný Nov 10, 2021

1. Ak by subor mal 5 riadkov, tak príkaz `c 8,8 ahoj` vytvorí neexistujúce riadky a vloží `ahoj` na osmy riadok?
2. Ak by bol oneliner `a 2 ahoj` tak za daný riadok vložime `ahoj\n` alebo iba `ahoj` ?

teda správne riešenie je:

```
1 text
2 text
3 ahoj
4 text
```

alebo:

```
1 text
2 text
3 ahojtext
```

Odpovedať • Páči sa mi to



Peter Koscelanský [Administrator] Nov 11, 2021

1. Vytvorí neexistujúce (ako prázdne).
2. Prvá možnosť.

Odpovedať • Páči sa mi to



Anonymný Nov 11, 2021

Príkaz `q`.

Ukončí program, pokiaľ nie je rozdiel medzi aktuálnym stavom a tým, čo je zapísané na disku. Inak vypíše chybovú hlášku (`You have unsaved changes`) a vráti sa do príkazového stavu, čiže zmeny zostanú zachované.

Znamená to, že v prípade, že spravíme append nejakého riadku a potom ten riadok vymazeme (teda nie je rozdiel medzi aktuálnym stavom a tým čo je na disku) tak sa pri `q` nevypisuje chybová hláska a program sa ukončí?

Resp. ak sa po akýchkoľvek zmenách súbor nakoniec vráti do rovnakeho stavu ako na začiatku, tak sa chybová hláska `You have unsaved changes` nevypisuje?

Odpovedať • Páči sa mi to



Peter Koscelanský [Administrator] Nov 11, 2021

Čakal som kedy sa niekto spýta toto :). Tak ideálne by bolo keby program vedel detekovať, či sa niečo zmenilo oproti pôvodnému stavu. Ak to ale urobíte, tak že akýkoľvek `write` (po `load`e, alebo zápise do súboru) spôsobí, že to oznámime užívateľovi, tak som s tým OK.

Za túto otázku máte take malé plus (i keď neviem kto sa pýtal, takže je to asi jedno)

Odpovedať • Páči sa mi to



Anonymný Nov 11, 2021

Dakujem(e), autori otázky su dvaja

Odpovedať • Páči sa mi to



Anonymný Nov 11, 2021

Zdravím,

správne chápem že ukončovanie bodkou na návrat do módu očakávania príkazu sa používa len pri príkaze `a`, prípadne `c` ak ho implementujem?

Odpovedať • Páči sa mi to



Peter Koscelanský [Administrator] Nov 12, 2021

ano

Odpovedať • Páči sa mi to



Anonymný Nov 11, 2021

Pri spustení dostane na vstup argument – meno súboru. Ak súbor neexistuje, tak ho vytvoríte.

Ak k suboru nemame pristupove prava ale existuje?

Resp. ci mi staci riesit existenciu suboru tym ci je nastaveny failbit.

Odpovedať • Páči sa mi to



Peter Koscelanský [Administrator] Nov 12, 2021

Ak suboru nemas prava, tak mozes nieco vypisat a ukoncit s nenulovym error kodom.

Ci ti staci kontrolovat failbit, asi ano, ja ale preferujem explicitny check `is_open`

Odpovedať • Páči sa mi to



Anonymný Nov 12, 2021

Zdravim,

chcem sa opytat ci spravne chapem, ze v prikazovom mode oznacenom * tu hviezdicu a medzeru vypisuje program? Alebo to zada pouzivatel spolu s prikazom ?

Dakujem

Odpovedať • Páči sa mi to



Anonymný Nov 12, 2021

V druhom od nás program požadoval príkaz (to je vidieť podľa hviezdičky, ktorou je identifikovaný príkazový mód, túto hviezdičku a za ňou medzeru musíte vypísať vy), v tomto prípade to bol `append` a.

Odpovedať • Páči sa mi to



Anonymný Nov 12, 2021

To som cital len som nevedel lebo na cviceni bolo povedane ze * vypise program a v tu zasa ze * vyvpsete "vy" , teda pouzivatel

Odpovedať • Páči sa mi to



Anonymný Nov 12, 2021

Program pozaduje prikaz, co je indikovane hviezdicou. Takze podla mna jednoznacne musi hviezdicu vypisat program.

Odpovedať • Páči sa mi to

**Anonymný** Nov 12, 2021

Dakujem 😊.

Odpovedať • Páči sa mi to

**Peter Koscelanský [Administrator]** Nov 12, 2021

Tak, som rad, ze to niekto vybavil za mna.

Odpovedať • Páči sa mi to

**Anonymný** Nov 12, 2021

Chcel by som sa uistiť, ako to je s tolerovaním vstupu od usera čo sa týka whitespacov, ak bude zadany prikaz:

```
1 w<whitespace>\n
```

alebo (v rezime bez onlinerov):

```
1 a line<whitespace>\n
```

Beru sa sa takéto príkazy ako unsupported?

Odpovedať • Páči sa mi to

**Peter Koscelanský [Administrator]** Nov 12, 2021

Whitespace prosim ignorovat.

Odpovedať • Páči sa mi to

**Anonymný** Nov 12, 2021

Ak sa zadá "c 5,4", tak máme vypísať "Invalid range" alebo nahradiť celý súbor tým "5,4"?

Odpovedať • Páči sa mi to

**Peter Koscelanský [Administrator]** Nov 12, 2021

Invalid range.

Odpovedať • Páči sa mi to



Anonymný Nov 13, 2021

Trochu nechápem prečo sa to nemá prepísať. Ako teda fungujú onelinery? Pozriem či je hneď za príkazom niečo s číslami alebo čiarkou a ak hej, tak to je `Invalid range`? Či podľa čoho to mám rozlišovať?

Teda

```
* c 1,abc abc abc -> Invalid range.
```

```
* c abc,abc abc abc -> Invalid range.
```

```
* c abc abc abc -> prepis súboru. ?
```

Tým pádom aj keby po príkaze `a` šiel napr. `range`, to tiež máme vypísať `Invalid range` a nie zapísať na koniec súboru?

Odpovedať • Páči sa mi to



Anonymný Nov 13, 2021

Podľa mňa je táto otázka myšlená iba na base `c` nie na onelinerové. Teda aspoň dúfam lebo toto ošetrovať je peklo.

Odpovedať • Páči sa mi to



Anonymný Nov 13, 2021

No myslel som to celkovo na `change`. Ak sa tam zadá správny `range`, tak pokračujem do vstupného módu. Ak nie, tak by sa to malo správať ako `lineliner` a tým pádom prepísať súbor zadaným textom. Všetky príklady, ktoré kolega hore vypísal, by u mňa prešli s tým, že prepíšu súbor. Niečo podobné s `appendom` sa riešilo tu. Či `change` nemáme takto riešiť?

Odpovedať • Páči sa mi to



Peter Koscelanský [Administrator] Nov 13, 2021

Tak ako píšeš, ak da ďalšie slovo za príkazom `c` da interpretovať ako `range`, tak použiješ, inak to celé berieš ako text (pozor ale pri tomto musí existovať aj niečo za, tade čo myslím)

- `c 1,2` bezný nie one liner mod
- `c 1,aa aaa` nahradí súbor za `1,aa aaa`

[Odpovedať](#) • [Páči sa mi to](#)**Anonymný** Nov 13, 2021

Teda ak tomu správne chápem tak `c 5,1` vypíše
`Invalid range`, ale `c 5,1 abc` nahradí celý súbor `5,1
abc` ?

[Odpovedať](#) • [Páči sa mi to](#)**Peter Koscelanský**
[Administrator]Nov 14,
2021

Kedze o tomto je velaka polemika, tak je mi jedno ako to urobite. Dolezite je aby `c 1,5` urobilo to, ze nahradzuje riadky 1..5 a `c 1,5 abc` nahradilo riadky 1..5 za abc.

[Odpovedať](#) • [Páči sa mi to](#)**Anonymný** Nov 13, 2021

Preco sa to v tomto pripade ma spravat inak ako append?

[Odpovedať](#) • [Páči sa mi to](#)**Peter Koscelanský**
[Administrator]Nov 14,
2021

prosim rozviest kde je nekonzistencia.

[Odpovedať](#) • [Páči sa mi to](#)**Anonymný** Nov 15, 2021

V tomto komentari ste vraveli, ze ak je za appendom nieco co nie je line tak to mozeme appendnut cele. Cize mi prislo ze mozeme nieco obdobne spravit aj s change-om. Ak sa to da konvertovat na range tak nahradime range, inak nahradime vsetko vstupom. Pride mi to aj logickejsie z pouzivatel'skeho hladiska. Co ak chce nahradit obsah suboru nejakym

[Odpovedať](#) • [Páči sa mi to](#)**Peter Koscelanský**
[Administrator]Nov 16,
2021

Mozes to urobiť tak ako si písal. 😊

[Odpovedať](#) • [Páči sa mi to](#)**Anonymný** Nov 14, 2021a pri `c abc` je `Invalid range` alebo nahradzuje celý súbor `abc`?[Odpovedať](#) • [Páči sa mi to](#)**Peter Koscelanský**
[Administrator]Nov 14,
2021

Moznosť dva.

[Odpovedať](#) • [Páči sa mi to](#)**Anonymný** Nov 13, 2021Ak implementujem oneliner a change bonusy, neovplyvňuje to testy na cppseminar.net? Teda ak môj program podporuje `a 1 abc` kvôli oneliners, v testoch to nebude problém, keďže sa testuje základná funkcionálnosť a to `abc` by mala byť chyba vstupu?[Odpovedať](#) • [Páči sa mi to](#)**Anonymný** Nov 13, 2021

Som už to otestoval, a môžem povedať, že ak máte správny bonus, tak v testoch to nebude problém.

[Odpovedať](#) • [Páči sa mi to](#)**Anonymný** Nov 13, 2021

Dakujem za odpoveď 😊

[Odpovedať](#) • [Páči sa mi to](#)**Peter Koscelanský [Administrator]** Nov 13, 2021



Hej, ja tie testy robim aby boli jednoznacne.

Odpovedať • Páči sa mi to



Anonymný Nov 13, 2021

1. Pokiaľ posledný riadok nekončí \n tak append má dopisovať na tento riadok?
2. Súbor má 19 riadkov. Posledný nekončí \n. Chceme doplniť na riadok 22 [vstup] má môžeme doplniť na 19. riadok \n?
3. Súbor má 19 riadkov. Posledný nekončí \n. Príkaz je a 19 [posledný riadok] môžeme doplniť za 19. riadok \n a zapísať [posledný riadok] na 20. riadok?

Odpovedať • Páči sa mi to



Peter Koscelanský [Administrator] Nov 13, 2021

1. Nie má vytvoriť nový riadok, ale ako som už niekde písal, ja to nebudem skúšať na ničom čo nie je ukončené novým riadkom, lebo toto nebolo úplne zadefinované.
2. a 3. Ako jedna, ideálne ak to duplizuje newlinom, ale ... realne to nikdy neotestujem.

Odpovedať • Páči sa mi to



Anonymný Nov 14, 2021

Dobrý deň,

chcel by som sa opýtať, čo sa má stať pri uložení zmien do súboru v prípade, ak nie je možný zápis, ale dá sa z neho čítať.

Prajem pekný deň.

Odpovedať • Páči sa mi to



Peter Koscelanský [Administrator] Nov 14, 2021

Prí príkaze `w` vypíše nejakú chybu a skončí s nenulovým error kódom.

Odpovedať • Páči sa mi to



Anonymný Nov 16, 2021 [↗](#)

Dobrý deň ja som sa chcel opýtať či je v poriadku keď pri spustení testov mi prešla kompilácia, ale pri testoch mám example a pod tým nič ani žiadne error ani žiadne success

Odpovedať • Páči sa mi to



Peter Koscelanský [Administrator] Nov 16, 2021

to nie je uplne normalne, idealne ak mi posles link na dany test mailom, pozriem to.

Odpovedať • Páči sa mi to



Anonymný Nov 16, 2021

odoslal som do aisu

Odpovedať • Páči sa mi to