

Zápočtové úkoly (bonus)

13. května 2022

V externím assembleru NASM naprogramujte program `cuniq`, který přečte ze standardního vstupu řádky a na standardní výstup vypíše unikátní řádky a kolikrát se na vstupu daný řádek vyskytl. Předpokládejte, že řádky jsou na vstupu seřazeny, nejsou delší než 1024 znaků a jsou odděleny znakem `\n`. Chování programu odpovídá unixovému příkazu `uniq -c`.¹

Příklad použití:

```
$ echo -e "bar\nbar\nbaz\nfoo\nfoo\nfoo" | ./cuniq
2 bar
1 baz
3 foo
```

Podmínky hodnocení

- Kód musí být naprogramovaný pro platformu AMD64 a operační systém Linux.
- Kód by měl být řádně a srozumitelně komentován. Pokud nebudou v kódu komentáře, nebude v případě neúplných řešení možné uznat dílčí body.
- Je nutné dodržet předepsané pojmenování a argumenty funkcí.
- Součástí řešení musí být `Makefile`, kterým půjdou řešení přeložit.
- Úkoly odevzdávejte do 18. května 11:59 CEST na email `petr.krajca (zavináč) upol.cz` s předmětem `OS1:zapocet03`.
- Úkoly odevzdávejte zabalené jako jeden archiv typu `zip` nebo `tar+gz`. Název soubor by měl být ve tvaru: `<prijmeni><prvni-znak-jmena>.[zip|tgz]`.
- Pokud budou odhalena dvě shodná řešení, nebudou body uděleny žádnému z takových řešení.

¹Zarovnání čísel nemusí být zachováno.