



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМ. ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»
ФАКУЛЬТЕТ ІНФОРМАТИКИ ТА ОБЧИСЛЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ

Лабораторна робота №1
З дисципліни “ДПКС”

Виконав:
студент групи ІВ-91мн
Бояршин Ігор

Київ 2020 р.

Завдання

Розробити парсер для аргументів командного рядка.

Опис отриманої системи

Отримана система працює наступним чином.

Існує набір аргументів, для кожного з яких задано його довге ім'я, його коротке ім'я, а також кількість чисел, яку він може прийняти (жодного, одне, багато).

Якщо аргумент задається декілька разів (за допомогою довгого чи короткого імені), то він ігнорується повністю. Таким чином, задання аргументів має бути унікальним.

Якщо декілька аргументів задані за допомогою короткого імені підряд та поєднані разом, то числа, що будуть задані після них (якщо будуть) вважаються такими, що належать до останнього аргументу.

Якщо до програми переданий невідомий аргумент, то виводиться відповідне повідомлення.

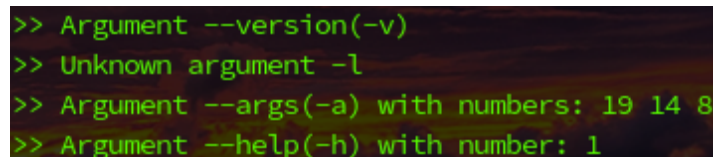
Якщо до аргументу, що очікує рівно одне число, було передано декілька чисел, то всі числа крім першого ігноруються.

Якщо до аргументу була передана не та кількість чисел, що очікується, то виводиться відповідне повідомлення.

За нормальної роботи програми виводяться аргументи та передані до них числа.

Приклад роботи програми:

```
:> ./main -version -l 123 -repeat -args 19,14,8 -rh 1
```



```
>> Argument --version(-v)
>> Unknown argument -l
>> Argument --args(-a) with numbers: 19 14 8
>> Argument --help(-h) with number: 1
```

Як видно з малюнку, були успішно зчитані аргументи version, args та help, причому з числами, що було до них передані.

Було виведено повідомлення про незнайомий аргумент -l, а аргумент repeat було проігноровано, оскільки він зустрічається 2 рази.