Консольные приложения, argparse

Стандартные потоки вводавывода, аргументы CLI

Драль Алексей, study@bigdatateam.org CEO at BigData Team, https://bigdatateam.org https://www.facebook.com/bigdatateam



Что выведет следующая команда?

```
#!/usr/bin/env python3
import sys
print("hello from python script")
print(sys.argv, file=sys.stderr)
```

time python sys_argv.py -h -k=b --output=value -o x y z 1>/dev/null

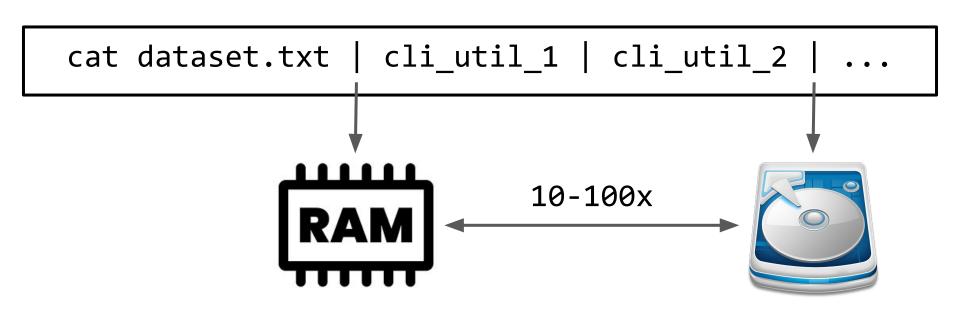


Файловые дескрипторы

```
fd
your fancy program.py
#!/usr/bin/env python3
with open("filepath.txt", "w") as fout:
    fout.write("hello")
    #
```

CLI Pipeline

cat dataset.txt | cli_util_1 | cli_util_2 | ...



1 Errors

1 Explicit

Пасхалка inside*

```
$ cat dataset.txt | tr ' ' '\n' | sort | uniq -c
...
3 Although
1 Beautiful
1 Complex
1 Dutch.
```

^{*}отгадайте, что содержится в dataset.txt (датасет можно получить с помощью одного вызова Python)

```
$ echo "hi"
hi
stdout
```

```
$ echo "hi" | cat
hi
stdout
```

```
$ echo "hi" | cat 1> /dev/null
```

stdout

```
$ echo "hi" | cat 2> /dev/null
hi
```

```
BIGDATA TEAM
```

```
$ echo "hi" | cat 2>/dev/null 1>&2
```

stdout



1 Errors

1 Explicit

Пасхалка inside*

```
$ cat dataset.txt | tr ' ' '\n' | sort | uniq -c

...
3 Although
1 Beautiful
1 Complex
1 Dutch.
```

^{*}отгадайте, что содержится в dataset.txt (датасет можно получить с помощью одного вызова Python)



Что выведет следующая команда?

```
#!/usr/bin/env python3
import sys
print("hello from python script")
print(sys.argv, file=sys.stderr)
```

```
time python sys_argv.py -h -k=b --output=value -o x y z 1>/dev/null
['sys_argv.py', '-h', '-k=b', '--output=value', '-o', 'x', 'y', 'z']
python sys_argv.py -h -k=b --output=value -o x y z > /dev/null
0.03s user 0.01s system 85% cpu 0.043 total
```