



برنامه نویسی با پایتون

سعید محققى

03: Python Tips

چک کردن عدد بودن STRING

■ آیا عدد صحیح است؟

```
s = "1234"
```

True

```
s.isdigit()
```

■ آیا عدد است؟ (صحیح و اعشاری و منفی)

```
i = "2.3" / j = "-34" / k = "-3.4"
```

False

```
i.isdigit() / j.isdigit() / k.isdigit()
```

True

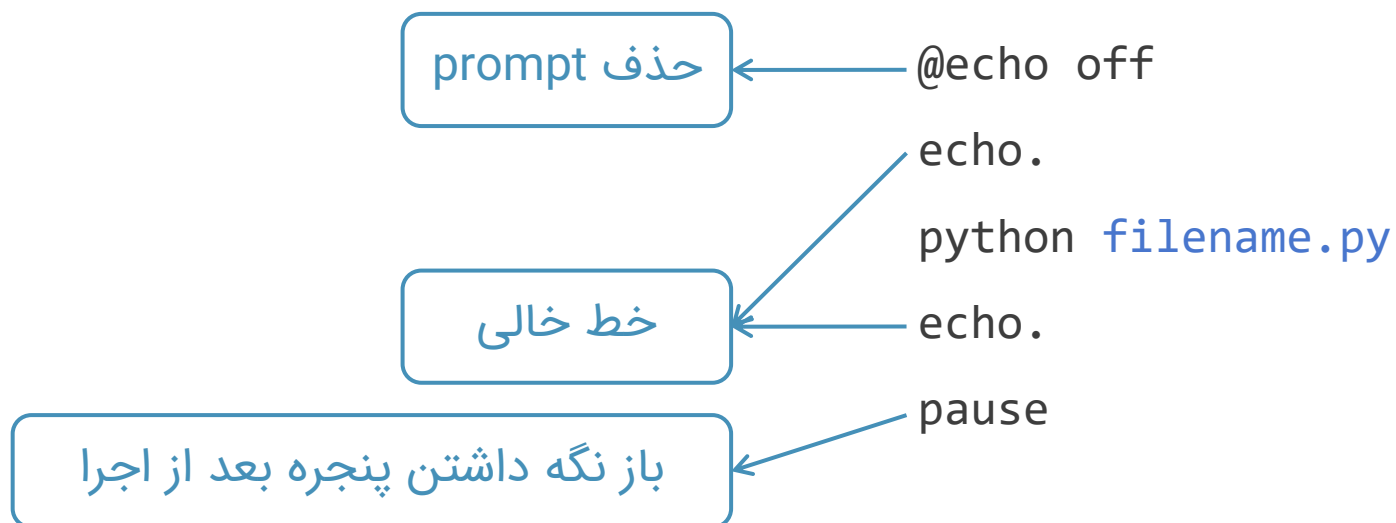
```
i.replace('.', '').isdigit()
```

```
j.replace('-', '').isdigit()
```

```
k.replace('-', '').replace('.', '').isdigit()
```

- ساخت فایل با پسوند .bat یا .cmd در کنار کد پایتون (در ویندوز)

- محتوای فایل:














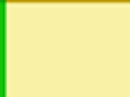



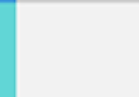
استفاده از رنگ در print

ANSI کد نماد ←
`\033[32m`
کد رنگ

- استفاده از رنگ های ANSI (ANSI Colors)
- 16 رنگ (8 رنگ تیره و 8 رنگ روشن)
- قابلیت نمایش 256 رنگ هم وجود دارد

■ `print('\033[34m Salam \033[0m')`
Blue Reset Color

>> کدهای رنگ

30	31	32	33	34	35	36	37
							
							
30;1	31;1	32;1	33;1	34;1	35;1	36;1	37;1

نمایش صحیح رنگ در CMD

- نمایش رنگ های ANSI در CMD ویندوز با مشکل مواجه می شود!

- راه حل:

- در ابتدای کد (قبل از استفاده از رنگ) دستور زیر را اجرا کنید:

```
import os
```

```
os.system('')
```

بررسی پکیج‌ها (کتابخانه‌ها)

- لیست پکیج‌های نصب شده:

```
pip list  
conda list
```

- مشاهده اطلاعات و وابستگی‌های هر پکیج:

```
pip show pandas
```

```
pip show <package>
```

```
conda list pandas
```

```
conda list <package>
```

- ذخیره خروجی دستورات در یک فایل:

```
pip list > requirements.txt
```

<https://docs.conda.io/projects/conda/en/latest/commands.html>

دستورات conda و مقایسه با pip

نصب پکیج‌ها یا کتابخانه‌ها

- نصب با یکی از دو روش زیر:

<https://pypi.org/>

مخزن Pypi

← `pip install <package name>`

مخزن Anaconda

← `conda install <package name>`

- نصب از مخزن غیررسمی conda-forge

مخزن conda-forge

← `conda install -c conda-forge <package name>`

- حذف پکیج

`pip uninstall <package name>`

`conda remove <package name>`

- نصب با یکی از دو روش زیر در CMD:

```
> pip install prettytable
> conda install prettytable -c conda-forge
```

- کاربرد

```
from prettytable import PrettyTable
ptt = PrettyTable()
ptt.field_names = ["Name", "Height", "Weight"]
ptt.add_row(["Ali", 75, 175])
ptt.add_row(["Sima", 65, 165])
print(ptt)
```

<https://pypi.org/project/prettytable>
<https://github.com/jazzband/prettytable>

لینک های مرجع برای prettytable