الفانكشنز الموجوده فى الدرس دا تقريبا اخدناهم كلهم قبل كدا وطبقناهم، بعضهم استخدمناه ب syntax مختلف وبعضهم بنفس ال syntax.

abs()

بتجيبلي ال absolute value بتاع الرقم اللي بديهولها (القيمه المطلقه)

pow()

بترفعلى الرقم لأس معين (اخدناها قبل كدا في درس ال Arithmetic operators بس كنا بنعملها باستخدام ** كعلامه للأس).

ال arguments ممكن تاخد 3 حاجات، الرقم وبعددين الأس اللى عايز ارفع الرقم ليه، وفى argument تالت اختيارى انى اخلى الرقم دا modules لرقم معين (حاجه مفيده جدا فى موضوع ال Modular Arithmetic واستخداماته فى ال Cryptography)

min()

بتجيبلى العنصر الاصغر ضمن مجموعة عناصر بديهالها ك arguments او iterable object وتجيبلى اصغر عنصر جواه.

العناصر مش مقتصره بس على الارقام لكن ممكن تكون حروف كمان وتجيب الاصغر حسب الترتيب A-Z، وممكن تكون كلمات وبيتم تحديد العنصر الاصغر من الاكبر على حسب اول حرف فى الكلمه.

max()

طبعا نفس () min بس بتجيب الرقم الاكبر.

slice()

اتعاملنا معاها كتير جمدا في ال string formatting بس كان ب Syntax مختلف باستخدام ال يعاملنا معاها كتير جمدا في ال square brackets [] اللي عايز index اللي عايز اقطع لحد عنده (لان زي م قلنا قبل كدا ان النهاية بتكون مش متضمنه).

فى الفانكشن بيكون نفس الكلام وبحط فى ال arguments البدايه والنهايه وال step لو عايزه يمشى ب step معينه.

```
print("#" * 50)
# pow(base, exp, mod) => Power
print(pow(2, 5)) # 2 * 2 * 2 * 2 * 2
print(pow(2, 5, 10)) # (2 * 2 * 2 * 2 * 2) % 10
print("#" * 50)
# min(item, item , item, or iterator)
myNumbers = (1, 20, -50, -100, 100)
print(min(1, 10, -50, 20, 30))
print(min("X", "Z", "Muhammad"))
print(min(myNumbers))
print("#" * 50)
# max(item, item , item, or iterator)
myNumbers = (1, 20, -50, -100, 100)
print(max(1, 10, -50, 20, 30))
print(max("X", "Z", "Muhammad"))
print(max(myNumbers))
print("#" * 50)
# slice(start, end, step)
a = ["A", "B", "C", "D", "E", "F"]
print(a[:5])
print(a[slice(5)])
print(a[slice(2, 5)])
```

CODE

OUTPUT