عبارات شرطی CONDITIONAL STATEMENTS

- 1 truck_cost = 19000
 2 if truck_cost > 10000:
 3 print("That's too much!")
- That's too much!

- کنترل جریان اجرای برنامه بر حسب شرایط تنظیم شده
 - امکان پاسخ متناسب کد برحسب شرایط تنظیم شده
- بنابراین عبارت شرطی قبل از اجرای کد، صادق بودن شرطی را بررسی می کند

• هر عبارت شرطی از یک تست منطقی برخوردار است که صادق بودن یا نبودن شرطی را بررسی می کند که برخی از متداول ترین آن ها عبارتند از:

age == 21	برابری
age != 21	نابرابری
age < 21	كمتر از
age <= 21	کمتر و یا مساوی
age > 21	بیشتر از
age >= 21	بیشتر و یا مساوی
name == 'Majid'	برابری رشته
name != 'Majid'	نابرابری رشته

عبارات شرطی CONDITIONAL STATEMENTS

- همچنین می توان وجود یا عدم وجود یک ایتم در لیست را نیز بررسی کرد:
- my_name in students
- My_name not in students

• انواع عبارات شرطی:

- IF Statements
- IF-ELSE STATEMENTS including if-elif-else

عبارات شرطی IF STATEMENTS

• عبارت if شامل یک تست شرطی در یک خط و عبارت یا بلوکی از عبارت ها می باشد که در صورتی که جواب تست True باشد (صادق باشد)، اجرا می شود:

```
If age > 50:
    print( "Elderly")
```

عبارات شرطی IF-ELSE STATEMENTS

```
• عبارت if-else شامل یک عبارت if می باشد که با صادق بودن شرط (True) اجرا می شود و در غیراینصورت (False) عبارت else اجرا می شود:
If score < 10:
   print("You Failed!")
else:
   Print("You made it!")
   بلوک if-elif-else شامل یک عبارت if، چندین شروط تست در صورتی که تست اول صادق نباشد و در نهایت عبارت else می باشد که در صورتی که تمامی شروط قبلی
صادق نباشند، اجرا می شود:
If 15 < score <= 20:
   print("Good for you!")
elif 10 <= score < =15:
   print("At least you didn't fail!")
elif 0 <= score < 10:
   print("Congratulations! You Failed!")
else:
   print("Inappropriate Score!")
```

نکته! دریافت ورودی از کاربر

- برخی مواقع نیاز است تا برنامه اجرا شده در بخشی از کد متوقف شده و ورودی را از کاربر دریافت کند
 که در اینصورت از دستور input استفاده می شود
 - این دستور مقادیر وارد شده توسط کاربر را به رشته تبدیل می کند
- 1 name = input("What's your name? ")
 2 type(name)

 What's your name? Ali
 str
 - بنابراین در صورتی که قرار است به داده ورودی به عنوان یک عدد نگاه شود بهتر است که با استفاده
 از دستور های مناسب آن را به داده عددی تبدیل کنیم
 - int()
 - float()

نکته! دریافت ورودی از کاربر

```
1 income = input("How much you earn monthly? ")
2 income = int(income) * 12
3 print("You will earn", income, "in a year! ")

How much you earn monthly? 2500
You will earn 30000 in a year!
```

```
1 income = 12 * int(input("How much you earn monthly? "))
2 print("You will earn", income, "in a year! ")

How much you earn monthly? 2500
You will earn 30000 in a year!
```