



به نام خدای مهربان



خانه ریاضیات اصفهان

آموزش زبان برنامه نویسی



جلسه چهارم: دستورات شرط و حلقه



## دفترچه تلفن رمزدار



خانه ریاضیات اصفهان

قصد داریم تا پایان این جلسه

دفترچه تلفنی طراحی کنیم که با وارد کردن کلمه عبور اطلاعات دفترچه نمایش داده شود.

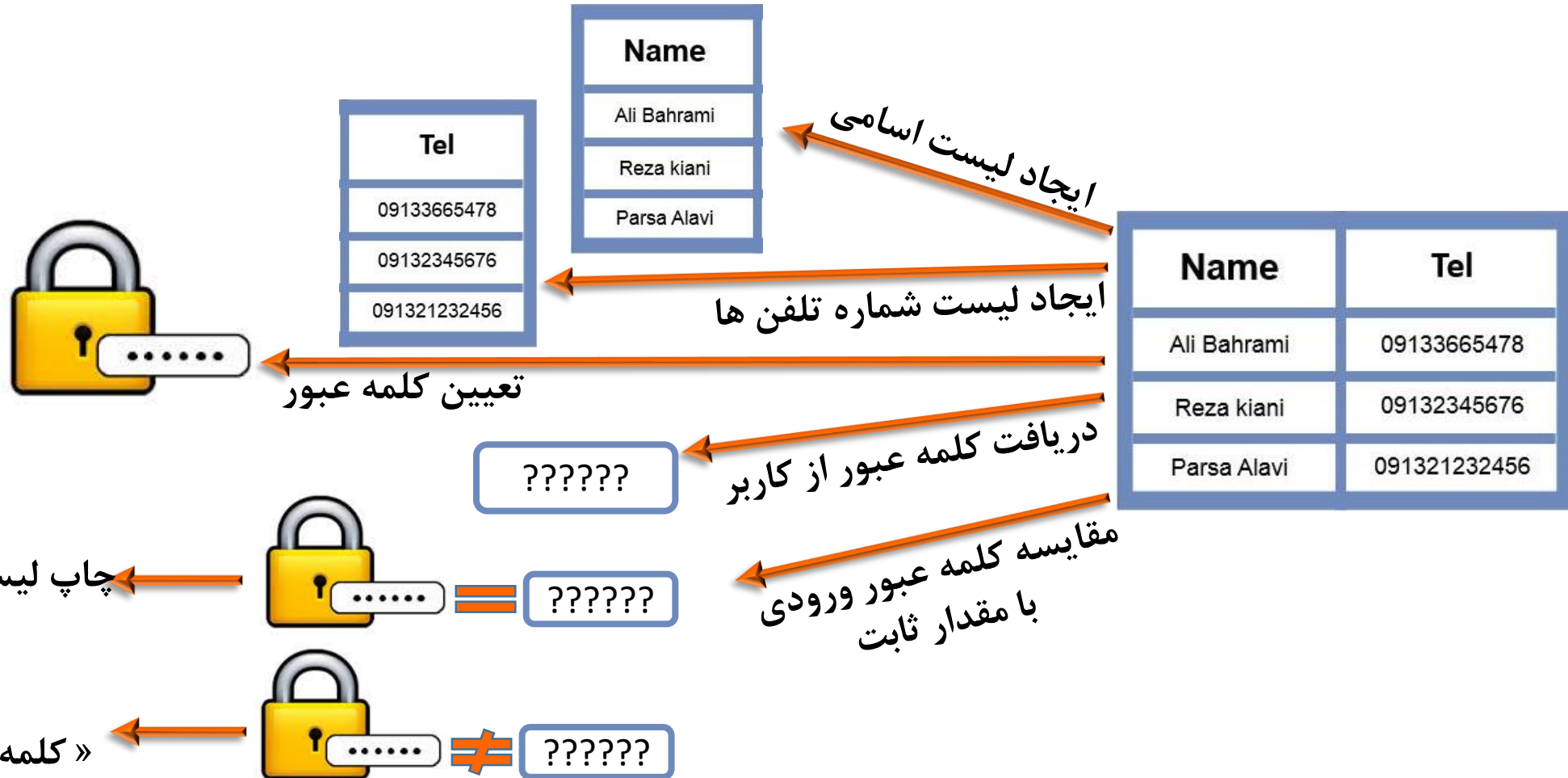


Name	Tel
Ali Bahrami	09133665478
Reza kiani	09132345676
Parsa Alavi	091321232456



# حل مسئله بصورت گام به گام

Name	Tel
Ali Bahrami	09133665478
Reza kiani	09132345676
Parsa Alavi	091321232456



## مثال

```
x = -2
if x == 0:
    print ('Zero')
elif x < 0:
    print ('Negative')
else:
    print ('Posetive')
```

به علامت مساوی  
در عمل  
انتساب و مقایسه  
توجه کنید.

مقداردهی اولیه (عمل انتساب)  
اگر شرط اول برقرار است:

اولین دستور چاپ انجام شود.

در غیراینصورت اگر شرط دوم برقرار است:

دومین دستور چاپ انجام شود.

در غیراینصورت:

سومین دستور چاپ انجام شود.

تمرین: قطعه کدی بنویسید که یک کلمه عبور از کاربر دریافت و آن را با یک مقدار ثابت مقایسه کند.

```
for i in range(10):  
    print(i)
```

چاپ اعداد از ۰ تا ۹

```
i=0  
while i<10:  
    print(i)  
    i+=1
```

چاپ اعداد از ۰ تا ۹

تازمانیکه  
i کوچکتر از ۱۰ است.

یک واحد به i اضافه کن  
i=i+1

```
lessons = ['math', 'physic', 'chemistry']  
for n in lessons:  
    print(n)
```

ایجاد لیست lessons  
به ازای هر n در لیست lessons

تمرین: قطعه کدی بنویسید که لیست اسامی و شماره تلفن را چاپ نماید.

Name	Tel
Ali Bahrami	09133665478
Reza kiani	09132345676
Parsa Alavi	091321232456

# کد برنامه



خانه ریاضیات اصفهان

```
name=['Ali','Reza','Mina','Sara','Parsa']
```

```
tel=[3227689,3667890,3239768,3336766,3684056]
```

```
password='1234'
```

```
p=input("Please Enter Password: ")
```

```
if p==password :
```

```
    for i in range (5):
```

```
        print (name[i],'--',tel[i])
```

```
else:
```

```
    print("Invalid Password")
```

```
    print('Try Again')
```

ایجاد لیست اسامی

ایجاد لیست شماره تلفن

انتساب مقدار کلمه عبور

دریافت کلمه عبور از کاربر

مقایسه کلمه عبور ورودی با مقدار ثابت :

در صورت مساوی بودن

ایجاد حلقه تکرار:

چاپ اسامی - شماره تلفن:

در غیراینصورت

نمایش پیغام مبنی بر غیرمجاز بودن کلمه عبور

و نمایش پیغام " تلاش مجدد "

- ۱- کاربر بتواند رمز دفترچه تلفن را تغییر دهد. (برنامه در صورت تمایل کاربر، رمز جدید را از کاربر دریافت نماید.)
- ۲- امکان جستجوی شماره تلفن افراد با وارد کردن اسم آنها را به دفترچه تلفن خود اضافه کنید.
- ۳- برای دفترچه تلفن خود یک مشخصه دیگر مانند " نام مدرسه " را نیز اضافه کنید.