{//}

1. سوف نقوم بمساعدة مطعم البيتزا الخاص بنا ونضيف ميزة جديدة إلى برنامجهم، حيث سيقوم البرنامج بسؤال العميل عن البيتزا التي يريدها وإن كانت متوفرة يقوم بطباعة هذه البيتزا وسعرها، وإن كانت غير متوفرة يقوم بالاعتذار إلى العميل.

Make a Pizza program that asks the user about the wanted pizza, and if available, it prints the pizza and its price. otherwise, you should print a sorry message.

```
pizzas = {"Margherita": 100, "Pepperoni": 120,
"Meat Lovers": 150, "Chicken": 130}
```

إذا لم توفق للوصول للحل يمكنك السعي مرة أخرى بمساعدة الخطوات التالية

```
# get user order

# check if order exists in pizzas
```

```
pizzas = {"Margherita": 100, "Pepperoni": 120, "Meat Lovers":
150, "Chicken": 130}

# get user order
order = input("What pizza would you like? ").title()

# check if order exists in pizzas
if order in pizzas:
    print(f"Great, we have {order} pizza and it costs
{pizzas[order]}")
else:
    print(f"Sorry, we don't have {order} pizza for now!")
```

2.قم بزيادة أسعار البيتزا التالية بمقدار 20 بالمئة ثم قم بطباعة قائمة الطعام الجديدة

Print the menu after increasing the prices by 20%.

```
pizzas = {"Margherita": 100, "Pepperoni": 120, "Meat Lovers": 150, "Chicken": 130}
```

{//}

إذا لم توفق للوصول للحل يمكنك السعي مرة أخرى بمساعدة الخطوات التالية

```
# loop over the pizzas

# get the price

# increase the price by 20%

# print the pizzas
```

```python
# loop over the pizzas
for pizza in pizzas:
    # get the price
    price = pizzas[pizza]

    # increase the price by 20%
    pizzas[pizza] = price + (price * 0.2)

# print the pizzas
for pizza in pizzas:
    print(f"{pizza}: {pizzas[pizza]} EGP")
```

3.قم بعرض قائمة الطعام التالية للمستخدم بطريقة واضحة

Print the following menu in a nice format for the user.

```
pizzas = {"Margherita": 100,
          "Pepperoni": 120,
          "Meat Lovers": 150,
          "Chicken": 130,
          "Chicken Ranch": 140,
          "Cheese": 110
}
```

```
print("Welcome to our pizza shop, we have the following
pizzas:")
# loop over the pizzas
for pizza, price in pizzas.items():
    print(f"{pizza} pizza costs {price} EGP")
```

4.قم بعمل برنامج من خلال البيانات التي بالأسفل بحيث يمكن الإدارة التعليمية من البحث من خلال اسم الطالب أو الكود الخاص به لكي تتمكن من معرفة المدرسة المقيد بها الطالب.

Using the following information make a program that allows the user to get the school of the student when they enter the student name or the student id.

```
schools = {
        "Codezilla School":
        {'1100':"Mohamed Gouda", '1101':"Islam Hesham",
         '1102':"Ayman Mohamed", '1103':"Ahmed Khaled"},

       "Al Dorra School":
        {'2100':"Ahmed Hassan", '2101':"Mahmoud Ali",
         '2102':"Adham Wael", '2103':"Khaled Ali"},

        "Mostafa Kamel School":
        {'3105':"Hazem Ahmed", '3106':"Omar Mohamed",
         '3107':"Hussein Kamal", '3109':"Ali Ahmed"}
}
```

إذا لم توفق للوصول للحل يمكنك السعي مرة أخرى بمساعدة الخطوات التالية

```
# get user input

# flag to check if the user input is found or not

# loop over the schools

# get the students ids and names

# check if the user input is in the students ids or names

# if the user input is not found
```

```
# get user input
user_input = input("Enter student name or id to search for:
").title()

# flag to check if the user input is found or not
not_found = True

# loop over the schools
for school in schools:
    # get the students ids and names
    students_ids = schools[school].keys()
    students_names = schools[school].values()

    # check if the user input is in the students ids or names
    if (user_input in students_ids) or (user_input in
students_names):
        print(f"{user_input} is a student in {school}")
        not_found = False
        break

# if the user input is not found
if not_found:
    print(f"{user_input} is not in our records")
```

{//}

5.نتيجة لمعدلات التضخم العالية وزيادة الأسعار قررت شركتنا زيادة رواتب جميع الموظفين بمقدار 40 بالمئة، ولذلك سنقوم بتعديل قائمة المرتبات القديمة في الشركة وطباعة المرتبات الجديدة، وستجد بالأسفل قائمة المرتبات القديمة.

Increase the salaries of the following employees by 40%.

```
employees = {
        "Ahmed Hassan": 12_000,
        "Mohamed Ahmed": 20_000,
        "Ali Ahmed": 15_000,
        "Khaled Ali": 10_000,
        "Omar Mohamed": 13_000,
        "Hazem Ahmed": 24_000,
}
```

إذا لم توفق للوصول للحل يمكنك السعي مرة أخرى بمساعدة الخطوات التالية

```
# loop over the employees

# get the salary

# increase the salary by 40%

# print the employees
```

```python
employees = {
        "Ahmed Hassan": 12_000,
        "Mohamed Ahmed": 20_000,
        "Ali Ahmed": 15_000,
        "Khaled Ali": 10_000,
        "Omar Mohamed": 13_000,
        "Hazem Ahmed": 24_000,
}

# loop over the employees
for employee in employees:
    # get the salary
    salary = employees[employee]

    # increase the salary by 40%
    employees[employee] = salary + (salary * 0.4)


# print the employees
for employee, salary in employees.items():
    print(f"{employee} salary is now {salary:,.2f} EGP")
```