

لنشغل البرنامج:

```
>> python pizza.py
```

وسنحصل على المخرج التالى:

```
Output
Pizza created: artichoke ($15)
Made 1 artichoke pizza(s)
Ate 1 pizza(s)
Pizza created: margherita ($12)
Made 2 margherita pizza(s)
Ate 1 pizza(s)
```

تسمح لنا تعليمات printبرؤية أن البرنامج يعمل، ولكننا نستطيع أن نستخدم وحدة التسجيل لذات الغرض بدلا من ذلك. فلا نستورد الوحدة باستخدام الأمر import لنقم بإزالة تعليمات print الشيفرة البرمجية، ونستورد الوحدة باستخدام الأمر logging:

```
import logging

class Pizza():
    def __init__(self, name, value):
        self.name = name
        self.value = value
...
```

المستوى التلقائي للتسجيل في وحدة التسجيل هو مستوى التحذير (WARNING) ، وهو مستوى فوق مستوى التنقيح التنقيح في هذا المثال، سنحتاج الى تعديل إعدادات

التسجيل لتصبح بمستوى التنقيح logging. DEBUG بحيث تعود معلومات التنقيح لنا من خلال لوحة التحكم. ونقوم بإعداد ذلك بإضافة ما يلي بعد تعليماتة الاستيراد:

```
import logging
logging.basicConfig(level=logging.DEBUG)
class Pizza():
...
```

هذا المستوى المتمثل ب logging. DEBUG يشير لقيد رقمي قيمته .10 print سنستبدل الآن جميع تعليمات print (logging. DEBUG ، logging. debug () ثابت بتعليمات (logging. DEBUG ، logging. debug () ثابت بينما (logging. debug ()). نستطيع أن نمرر لهذه الدالة نفس المدخلات النصية لتعليماتة بينما وجود بالأسفل:

```
import logging
logging.basicConfig(level=logging.DEBUG)

class Pizza():
    def __init__(self, name, price):
        self.name = name
        self.price = price
        logging.debug("Pizza created: {}

(${})".format(self.name, self.price))

    def make(self, quantity=1):
        logging.debug("Made {} {}

pizza(s)".format(quantity, self.name))

    def eat(self, quantity=1):
```

```
logging.debug("Ate {}
pizza(s)".format(quantity, self.name))

pizza_01 = Pizza("artichoke", 15)
pizza_01.make()
pizza_01.eat()

pizza_02 = Pizza("margherita", 12)
pizza_02.make(2)
pizza_02.eat()
```