

# Adding fruit

## Preparation

Verify how Python reacts if you consecutively execute the following instructions in an interactive Python session:

1. 

```
>>> d = {'apples': 15, 'bananas': 35, 'grapes': 12}
>>> d['banana']
```
2. 

```
>>> d['oranges'] = 20
>>> len(d)
```
3. 

```
>>> 'grapes' in d
```
4. 

```
>>> d['pears']
```
5. 

```
>>> d.get('pears', 0)
```
6. 

```
>>> fruit = d.keys()
>>> fruit.sort()
>>> print(fruit)
```
7. 

```
>>> del d['apples']
>>> 'apples' in d
```

Make sure you understand why the different results are generated.

## Assignment

Apply what you have just learned to complete the *body* of the function below. Your implementation must endure the *doctest* given.

```
def add_fruit(basket, fruit, amount=0):
    """
    Add a certain amount of fruit to the basket.

    >>> new_basket = {}
    >>> add_fruit(new_basket, 'strawberries', 10)
    >>> 'strawberries' in new_basket
    True
    >>> new_basket['strawberries']
    10
    >>> add_fruit(new_basket, 'strawberries', 25)
    >>> new_basket['strawberries']
    35
    """
```

## Vorbereiding

Ga na hoe Python reageert als je achtereenvolgens de volgende instructies uitvoert binnen een interactieve Python sessie:

1. 

```
>>> d = {'appels': 15, 'bananen': 35, 'druiven': 12}
>>> d['banaan']
```
2. 

```
>>> d['appelsienen'] = 20
>>> len(d)
```
3. 

```
>>> 'druiven' in d
```
4. 

```
>>> d['peren']
```
5. 

```
>>> d.get('peren', 0)
```
6. 

```
>>> vruchten = d.keys()
>>> vruchten.sort()
>>> print(vruchten)
```
7. 

```
>>> del d['appels']
>>> 'appels' in d
```

Zorg er zeker voor dat je begrijpt waarom de verschillende resultaten gegeneerd worden.

## Opgave

Pas hetgeen je net geleerd hebt toe om de *body* van onderstaande functie aan te vullen. Je implementatie moet de gegeven *doctest* doorstaan.

```
def vrucht_toevoegen(mandje, vrucht, hoeveelheid=0):
```

```
    """
```

```
    Voegt een bepaalde hoeveelheid van een vrucht toe aan een mandje.
```

```
>>> nieuw_mandje = {}
>>> vrucht_toevoegen(nieuw_mandje, 'aardbeien', 10)
>>> 'aardbeien' in nieuw_mandje
True
>>> nieuw_mandje['aardbeien']
10
>>> vrucht_toevoegen(nieuw_mandje, 'aardbeien', 25)
>>> nieuw_mandje['aardbeien']
35
    """
```