

Fråga 1.

- Vad kommer visas i terminalen när du kör detta program?

```
1  values = []
2  times = 0
3
4  values.append(0)
5  times += 1
6
7  while (times <= 10):
8      print("count: ", times)
9      if(times < 5):
10         values.append(times)
11         times += (5 - 2 * 2)
12
13  print(values)
```

Fråga 2.

Programmet nedan innehåller **två** fel

- Vilka är felen?
- Föreslå hur man kan åtgärda felen

```
1  def countSheep(num):
2      print("sheep number:", num)
3      print("ZzZzZ")
4
5  maxiterations = "100"
6  iterations = 0
7
8  while (iterations < maxiterations):
9      countSheep(iterations)
10     print("zzzzZZZ")
11
```

Fråga 3.

- Vad kommer visas i terminalen när du kör detta program?
(Användaren skriver först in 4, sedan 3)

```
1  num = int(input("Number: "))
2  multiplier = int(input("Multiplier: "))
3
4  products = []
5  i = 0
6  while(i < 10):
7      products.append(str(i * num * multiplier))
8      i += 1
9
10 for prod in products:
11     prod += " km/h"
12     print("Speed: ", prod)
13
14
15
```

Fråga 4.

- Vad kommer visas i terminalen när du kör detta program?

```
1
2 class StoreItem():
3     name : str
4     price : int
5     stock : int
6
7     def __init__(self, n, p, s):
8         self.name = n
9         self.price = p
10        self.stock = s
11
12    def __str__(self):
13        return ("\nItem: " + self.name
14                + " \nPrice: " + str(self.price)
15                + "$ \nIn stock: " + str(self.stock) + "pieces")
16
17 flowers = StoreItem("Tulips", 50, 347)
18 foods = StoreItem("Sandwich", 20, 12)
19
20 print(flowers)
21 print(foods)
22
```

Facit

Fråga 1.

count: 1
count: 2
count: 3
count: 4
count: 5
count: 6
count: 7
count: 8
count: 9
count: 10
[0, 1, 2, 3, 4]

Fråga 2.

1. Typfel på ena variabeln. Lösning: gör typkonvertering
2. Oändlig loop. Lösning: Öka "iterations" så loopen tar slut.

Fråga 3.

Number: 4
Multiplier: 3
Speed: 0 mk/h
Speed: 12 mk/h
Speed: 24 mk/h
Speed: 36 mk/h
Speed: 48 mk/h
Speed: 60 mk/h
Speed: 72 mk/h
Speed: 84 mk/h
Speed: 96 mk/h
Speed: 108 mk/h

Fråga 4.

Item: Tulips
Price: 50\$
In stock: 347pieces

Item: Sandwich
Price: 20\$
In stock: 12pieces