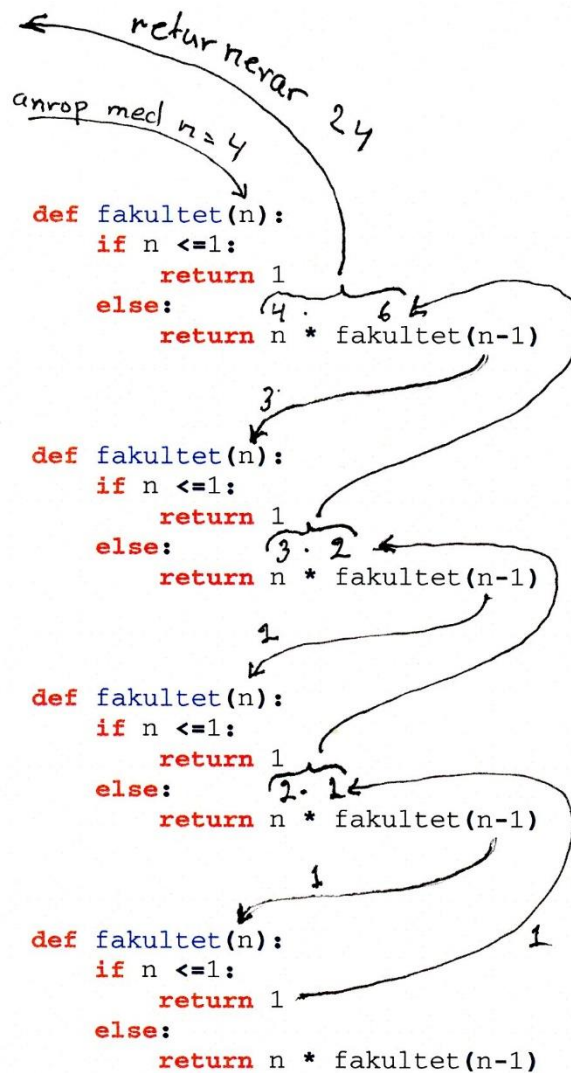


## Errata i första utgåvan av Programmering 1 med Python

Förutom ett antal skriv- och stavfel har vissa figurer och textavsnitt förvanskats vid ombrytningen till trycket. Detta beroende på att de inte var anpassade för att brytas om. Framst gäller det figuren på sidan 163, vilken skall ha följande utseende:



I övrigt har raderna i programkod blivit oavsiktligt brutna på flera ställen, men då indrag är signifikanta i Python och Pythontolken påpekar felaktiga indrag bör det inte vara svårt att se hur koden skall se ut i obrutet skick.

Några övriga errata:

s. 55, längst ned i programkoden fattas en rad:

```
print('z är inte lika med 8')
```

s. 64, i sista printsatsen för kvadrattabellen fattas ett komma. Skall vara:

```
print(i, ' \t', i*i)
```

- s. 94, mitt på sidan, skall vara: **7-bitars ASCII** (i stället för /-bitars ASCII)
- s.95 i tabellen över ISO-kodningar skall det bara stå: **ISO 8859-5 Kyrilliska (ryska)**
- s. 117, print-satsen i funktionen `skrivresultat` saknar slutparentes. Skall vara:
- ```
print('Medelvärde av talen är {:.3f}'.format(medelv))
```
- s. 129, längst upp. Skall vara **relativa** (inte relative).
- s. 129, 1:a exemplet. Utskriftsloopen har onödiga mellanslag. Bör vara:
- ```
print('Frekvensen av {:d} = {:.3f}'.format(i,
      resultat[i]/10000))
```
- s. 138, strax under mitten: Talet inom parentes anger antal pixlar **eller skalsteg**.
- s. 139, angående sköldpaddans hastighet: Defaultvärde är **6** (i st. f. 3).
- s. 154 längst upp: programraden `line(0, -10, 0, 10)` skall vara indragen fyra steg.
- s. 141 ang. sköldpaddans hastighet bör vara:  
**Normalt ritar alltså sköldpaddasgrafiken ganska långsamt och man kan ändra hastigheten genom att ange en hastighet mellan 1 och 10.**
- s.144 Står att interferensmönstret består av parabelkurvor. Det skall naturligtvis vara **hyperbelkurvor**.
- s. 150, första raden (for-loopen) skall vara indragen ytterligare ett steg.
- s. 157, sista raden skall det stå ... **godtycklig längd**...
- s. 161, 3:e raden från slutet: **Får**... (i stället för Faår...)
- s. 166, sista printsatsen i programmet skall inte vara bruten. Alternativt kan den brytas med en backslash:
- ```
print('Att sortera {:d} heltal tog {:.3f}\
      sekunder'.format(antal, t1 - t0))
```
- s. 167. Pseudokoden blev oklar vid ombrytningen. Bör vara:
- ```
upprepa:
markera att inga byten skett
från det första elementet till den näst sista:
om elementet och efterföljande element
är i fel ordning så:
bytt elementen
markera att byte skett
avbryt upprepningen om inget byte skett
```
- s. 172, rad 4:  **$\log_2 1000 \approx 10$**  (alltså *ungefär* lika med)
- s. 175. Koden bör fungera, men raderna har blivit brutna så att den inte är särskilt snygg.
- s. 207, första programraden skall ha 4 teckens indrag.
- s. 223, mitt på sidan: koden på knappen bör vara "Visa namn" (i st.f. "Knapp") för att stämma med bilden
- s. 226 i funktionen `saveas()`: `askopenfilename()` skall vara **`asksaveasfilename()`**
- Arbetsboken**, sid. 14: Övningsuppgift 16 skall ha nummer 12  
sid. 25: Övningsuppgift 7 skall ha nummer 6.