Samenvatting Programming 1:

* Absolute waarde van getal: abs()
* New line: “\n“
* Geen int()/str() moeten gebruiken: f’x‘ (regel met int en str x)
* Afronden: format(x, ”.yf”) (rond getal x af tot y getallen na de komma)
* Minmum van lijst: min()
* Maximum van lijst: max()
* Som van lijst: sum()
* String lowercase maken: x.lower() (string x)
* Substring tellen: string.count(’x’) (substring x)
* Check of string in andere string zit: if x in y (string x en andere string y)
* Random float: random.uniform(x, y) (geeft random float tussen x en y)
* Waarde niet kwijt willen: vb. a, b = a/b, a+b
* String aanpasbaar maken: “x {}”.format(y) (string x word aangevuld met y)
* Toevoegen aan lijst: lijst.append(x) (x word toegevoegd aan lijst)
* Class:
  + Naam met hoofdletter ( vb. Class Vak: )
  + Constructor ( vb. Def \_\_init\_\_(self, …) )
    - Restricties opleggen ( vb. Assert len(x) == 6, "y" ) (als x niet – karakters lang is, geeft string y terug)
* isinstance(x, y) (gaat na of x tot y behoort)
* Voorstellen in stringvorm ( vb. Def \_\_repr\_\_(self): return x ) (als het object in print functie wordt gestoken wordt het als string x voorgesteld)
* Vergelijken van objecten door == ( vb. Def \_\_eq\_\_(self, other): )
* Round down: math.trunc(x)
* Binnen '', ' gebruiken: \'
* Check of karakter, letter is: x.isalpha() (karakter x)
* Lijst sorteren: x.sort() (lijst x)
* Shuffle lijst: random.shuffle(x) (lijst x)
* Bepaalde index uit lijst verwijderen: x.pop(i) (waarde met index i wordt uit lijst x verwijderd)
* Item op bepaalde plaats in lijjst toevoegen: x.insert(i, a) (item a wordt op index i van lijst x geplaatst
* Bestand openen: open(x) (bestand x)
  + Om in te schrijven: open(x, "w")
* Bestand lezen: open(x).read() (bestand x)
* In bestand schrijven: open(x).write(a) (schrijft a in bestand x)
* Set maken van iets: set(x)
* Gemeenschappelijke items in 2 sets: x.intersection(y) (geeft set terug met gemeenschappelijke items van set 1 en 2)
* Verwijdern van string: string[:-x] (verwijdert x aantal karakters)
* Unieke waarden in sets vinden: x.difference(y) (toont waarden die in x zitten maar niet in y)
* Uitvind of waarde in set zit: {'x'}.issubset(y) (gaat na of waarde x in set y zit)
* Sort list van object: a.sort(key=lambda x: x.b) (lijst a en eigenschap b, voor desc ", reverse=True" aan toevoegen)
* Bestand binnenhalen: from x import \* (haalt alles van bestand x.py binnen)
* Van string lijst maken: x.split() (string x)