מספר רנדומלי בין 1 ל 100:

**import** random

random.randint(1,100)

ליבא את כל המספרים:

**import** string  
letters = string.ascii\_letters+**' '**

עוד יבוא:

**from** collections.abc **import** Hashable

בדיקת ראשוניות:

n = int(input(**"Enter a natural number >2 :"**))  
**if** n%2 == 0:  
 print(n,**"is not a prime number"**)  
**else**:  
 x = 3 *# first number to check* limit = n\*\*0.5  
 found = **False** *# didn't find a divisor* **while** x <= limit **and not** found:  
 found = (n%x == 0)  
 x += 2  
  
 **if** found:  
 print(n,**"is not a prime number"**)  
 **else**:  
 print(n,**"is a prime number"**)

טריק להדפיס 10 מספרים בכל שורה:

print(**"list of prime numbers\n======================="**)  
l = 0  
**for** k **in** vector[2:]:  
 **if** k != -1:  
 print(**'%4d'** % (k),end=**' '**)  
 l += 1  
 **if** l%10 == 0: *# print 10 numbers in each line* print()

רשימת שכיחויות:

דרך פחות טובה:

my\_list = [[**"moshe"**,(11,3,2017)],[**"yair"**,(22,11,2017)],[**"haim"**,(10,6,2017)],[**"hilel"**,(3,4,2017)],[**"moshe"**,(11,4,2017)],[**"hilel"**,[23,8,2017]]  
,[**"moshe"**,(22,9,2017)],[**"moshe"**,(31,1,2017)]]  
friends = []  
**for** m,n **in** my\_list:  
 **if** m **not in** friends:  
 friends.append(m)  
visits = [0]\*len(friends)  
**for** k,h **in** enumerate(friends):  
 **for** m **in** my\_list:  
 **if** h **in** m:  
 visits[k] += 1

דרך יותר טובה:

dic\_letters = {}  
**for** i **in** song:

(כאן אפשר להוסיף עוד תנאי אם צריך)  
 **if** i **in** dic\_letters:  
 dic\_letters[i] += 1  
 **else**:  
 dic\_letters[i] = 1

סכום מחלקים:

**from** math **import** sqrt  
**def** sum\_divisors(x):  
 sumd = 1  
 limit = int(sqrt(x)+1)  
 **for** k **in** range(2,limit):  
 **if** x%k == 0:  
 sumd += k  
 **if** x//k != k:  
 sumd += x//k  
 **return** sumd

דוגמא לתרגיל עם קבצים:

**def** excell\_stud(filename,n,newfile):  
 f = open(filename,**'r'**)  
 d = {}  
 **for** s **in** f:  
 split = s.split(**'~'**)  
 student = tuple(split[0:3])  
 grade = split[4]  
 **if** student **in** d **and** int(grade) >= 85:  
 d[student] +=1  
 **elif** student **not in** d **and** int(grade) >= 85:  
 d[student] = 1  
 es = []  
 **for** k **in** d:  
 **if** int(d[k]) >= n:  
 es.append(k)  
 g = open(newfile,**'w'**)  
 print(es,file=g)