

6.1

python

```
plik = open("dane.txt", "r")
dane = plik.read()
plik.close()

dane = dane.split("\n")[:-1]
liczby = []
for i in dane:
    liczby.append(int(i))
print(liczby)
print(f"najmniejsza to {min(liczby)} na {liczby.index(min(liczby))} miejscu i największa to {max(liczby)} na {liczby.index(max(liczby))} miejscu")
sre = sum(liczby)/len(liczby)
print(f"srednia to {sre}")

liczby = sorted(liczby)
__import__('pprint').pprint(liczby)
prime = []
def isprime(n):
    kn = int(n/2+1)
    for i in range(2, kn):
        if n%i == 0:
            return(False)
    return(True)
plik = open("wyniki1.txt", "w")

for i in set(liczby):
    if isprime(i):
        plik.write(str(i)+"\n")
plik.close()

dane = open("wyniki1.txt", "r").read().split("\n")[:-1]
plik2 = open("wyniki2.txt", "w")
for i in dane:
    plik2.write(i)
    sum = 0
    for j in i:
        sum += int(j)
    if sum%2 == 0:
        plik2.write(" BINGO")
    plik2.write("\n")
```

6.2

python

```
plik = open("text.txt", "r")
dane = plik.read()
print(dane)
plik.close()

wiersz = []
[wiersz.append(w) for w in dane.split("\n") if w != ""]
print(str(len(wiersz)) + " wierszy")

slow = []
for i in dane.split("\n"):
    for j in i.split(" "):
        if j != "":
            slow.append(j)
print(f"{len(slow)} słów")

a = []
[a.append(i) for i in dane if i.lower() == "a"]
print(f"a pojawia się {len(a)} razy")
```

6.3

python

```
text = input("podaj text:")
text = text.replace(" ", "")

def pali(n):
    if n != n[::-1]:
        return "text nie jest palindromem"
    return "text jest palindromem"
print(pali(text))
```

6.4

python

```
from re import sub
plik = open('text.txt','r').read()
open('wyniki4.1.txt','w').write(plik.upper())
open('wyniki4.2.txt','w').write(sub("[0-9]","#",plik))
rev = open('wyniki4.3.txt','w')
[rev.write(line[::-1] + "\n") for line in plik.split("\n")]
rev = open('wyniki4.4.txt','w')
[[[rev.write(word[::-1]+" ") for word in line.split(" ")] and rev.write("\n")] for line in plik.split("\n")]
```