#1. feladat

print("1. feladat: Adatok beolvasása.")

lista=[]

with open("szavazatok.txt") as f:

for sor in f:

k,sz,vn,kn,p = sor.split()

lista.append((int(k),int(sz),vn,kn,p))

#2. feladat

print("\n2. feladat:")

print("A helyhatósági választáson",len(lista),"képviselőjelölt indult.")

#3. feladat

print("\n3. feladat:")

a=input("Adja meg a képviselő vezetéknevét!: ")

b=input("Adja meg a képviselő keresztnevét!: ")

for k,sz,vn,kn,p in lista:

if vn==a and kn==b:

print("A kapott szavazatok száma:",sz)

break

else:

print("Ilyen nevű képviselőjelölt nem szerepel a nyilvántartásban!")

#4. feladat

print("\n4. feladat:")

ossz=12345

r=0

for k,sz,vn,kn,p in lista:

r=r+sz

#print("A választáson",r,"állampolgár, a jogosultak",r/ossz\*100 ,"%-a vett részt.")

print("A választáson {0} állampolgár, a jogosultak {1:.2f}%-a vett részt.".format(r, r/ossz\*100))

#5. feladat

print("\n5. feladat:")

ra, rb, rc, rd, re = 0, 0, 0, 0, 0

for k,sz,vn,kn,p in lista:

if p=="GYEP":

ra+=sz

elif p=="HEP":

rb+=sz

elif p=="TISZ":

rc+=sz

elif p=="ZEP":

rd+=sz

elif p=="-":

re+=sz

print("Gyümölcsevők Pártja= {0:.2f}%".format(ra/r\*100))

print("Húsevők Pártja= {0:.2f}%".format(rb/r\*100))

print("Tejivók Pártja= {0:.2f}%".format(rc/r\*100))

print("Zöldségevők Pártja= {0:.2f}%".format(rd/r\*100))

print("Független jelöltek= {0:.2f}%".format(re/r\*100))

#6. feladat

print("\n6. feladat:")

print("Legtöbb szavazatot kapó személy(ek) a következők:")

max=0

for k,sz,vn,kn,p in lista:

if sz>max:

max=sz

for k,sz,vn,kn,p in lista:

if sz==max and p!="-":

print(vn, kn, p)

else:

print(vn, kn, "Független")

#7. feladat

print("\n7. feladat: (Fájlba írás - kepviselok.txt)")

m1,m2,m3,m4,m5,m6,m7,m8=0,0,0,0,0,0,0,0

for i in range(1,9,1):

for k,sz,vn,kn,p in lista:

if k == 1 and sz > m1:

m1=sz

if k == 2 and sz > m2:

m2=sz

if k == 3 and sz > m3:

m3=sz

if k == 4 and sz > m4:

m4=sz

if k == 5 and sz > m5:

m5=sz

if k == 6 and sz > m6:

m6=sz

if k == 7 and sz > m7:

m7=sz

if k == 8 and sz > m8:

m8=sz