

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

A1.

1. ΣΩΣΤΟ
2. ΛΑΘΟΣ
3. ΣΩΣΤΟ
4. ΛΑΘΟΣ
5. ΣΩΣΤΟ

Μονάδες 10

A2.

1. γ
2. β
3. α
4. ε
5. στ

Μονάδες 15

ΘΕΜΑ Β

B1.

1. len(A)
2. N
3. A[j-1]
4. False
5. f

Μονάδες 10

B2.

1. ['MANOLIS', 'MARIA', 'NIKOS', 'LAZAROS']
2. ['MANOLIS', 'MARIA', 'NIKOS']
3. ['MANOLIS', 'MARIA', 'ADAM', 'NIKOS']
4. ['MANOLIS', 'ADAM', 'NIKOS']
5. ['MANOLIS', 'ADAM', 'NIKOS', 'ANNA']

Μονάδες 10

B3.

```
for i in range(1,4,1):  
    for j in range(5,0,-1):  
        print i, j
```

Μονάδες 5

ΘΕΜΑ Γ

```

f=open("results.txt","w")
c7=0
c=0.0
name=raw_input("DWSE TO ONOMA")
while name!='ΤΕΛΟΣ':
    sum=0
    for i in range(5):
        vath=input("DWSE THN BATHMOLOGIA")
        sum=sum+vath
    telikh=sum/5.0
    print "H TELIKH BATHMOLOGIA EINAI: ",telikh
    if telikh>7:
        f.write(name+"\n")
    else:
        c7=c7+1
    name=raw_input("DWSE TO ONOMA")
f.close()
pososto=c7/c*100
print "TO POSOSTO TWN DIAGWNIZWMENWN ME BATHMOLOGIA MIKROTERH H ISH TOY 7
EINAI: ",pososto," %"

```

Μονάδες 25

ΘΕΜΑ Δ

```

def MEGISTOS(SALES,TITLES):
    for i in range(40):
        max=-1
        if SALES[i]>max:
            max=SALES[i]
            onmax=TITLES[i]
    return onmax
TITLES=[]
SALES=[]
for i in range(40):
    t=raw_input("DWSE TON TITLO")
    p=input("DWSE TIS PWLISEIS")
    while p<0:
        p=input("DWSE TIS PWLISEIS")
    TITLES.append(t)
    SALES.append(p)
sum=0
for i in range(40):
    sum=sum+SALES[i]
mo=sum/40.0
print "OI SYNOLIKES PWLISEIS EINAI: ",sum
print "O MESOS OROS PWLISEWN EINAI: ",mo
tmax=MEGISTOS(SALES,TITLES)
print "O τίτλος του βιβλίου με τις περισσότερες πωλήσεις είναι",tmax
N=40
for i in range(N-1):

```

```
for j in range(N-1,i,-1):  
    if TITLES[j]<TITLES[j-1]:  
        TITLES[j],TITLES[j-1]=TITLES[j-1],TITLES[j]  
        SALES[j],SALES[j-1]=SALES[j-1],SALES[j]  
for i in range(40):  
    print TITLES[i],SALES[i]
```

Μονάδες 25

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ
ΑΡΓΥΡΗ ΣΙΡΔΑΡΗ

ΚΑΛΑ
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ