



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ Η/Υ - ΕΠΑ.Λ.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

A1.

- α) Σωστό
- β) Λάθος
- γ) Σωστό
- δ) Λάθος
- ε) Σωστό

A2.

- 1. γ
- 2. β
- 3. α
- 4. ε
- 5. στ

A3)

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



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ Η/Υ - ΕΠΑ.Λ.

ΘΕΜΑ Β

B1.

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

B2.

- (1) ['MANOLIS', 'MARIA', 'NIKOS', 'LAZAROS']
- (2) ['MANOLIS', 'MARIA', 'NIKOS']
- (3) ['MANOLIS', 'MARIA', 'ADAM', 'NIKOS']
- (4) ['MANOLIS', 'ADAM', 'NIKOS']
- (5) ['MANOLIS', 'ADAM', 'NIKOS', 'ANNA']

B3.

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



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ Η/Υ - ΕΠΑ.Λ.

ΘΕΜΑ Γ

```
fp=open('reuslts.txt', 'w')
on=raw_input('ΔΩΣΕ ΟΝΟΜΑ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟΥ: ')
m7=0.0 #μετρά πόσοι είχαν βαθμολογία <=7
m=0.0 #μετρά όλους
while on!='ΤΕΛΟΣ':
    m+=1
    s=0.0
    for i in range(5):
        b=int(input('ΔΩΣΕ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ: '))
        s+=b
    mo=s/5
    print mo
    if mo>7:
        fp.write(on+'\n')
    else:
        m7+=1
    on=raw_input('ΔΩΣΕ ΟΝΟΜΑ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟΥ: ')
fp.close()
pos7=m7/m*100
print pos7,'% είχαν βαθμολογία μικρότερη ή ίση του 7'
```



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ Η/Υ - ΕΠΑ.Λ.

ΘΕΜΑ Δ

```
def MEGISTOS (S,T) :
    maxS=S[0]
    maxPos=0
    N=len(S)
    for i in range(N):
        if maxS>S[i]:
            maxS=S[i]
            maxPos=i
    return T[maxPos]

TITLES=[]
SALES=[]
for i in range(40):
    t=raw_input('ΔΩΣΕ ΤΙΤΛΟ ΒΙΒΛΙΟΥ: ')
    TITLES.append(t)
    s=int(input('ΔΩΣΕ ΠΩΛΗΣΕΙΣ ΒΙΒΛΙΟΥ: '))
    SALES.append(s)

totalSales=0
for i in range(40):
    totalSales+=SALES[i]

avgSales=totalSales/40.0
print 'Συνολικές Πωλήσεις ', totalSales
print 'Μέσος όρος πωλήσεων ', avgSales
maxSalesTitle=MEGISTOS (SALES,TITLES)
print 'Ο τίτλος του βιβλίου με τις περισσότερες πωλήσεις είναι',
maxSalesTitle

N=len(SALES)
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]
```

Επιμέλεια Απαντήσεων:

Η Ομάδα του Ομίλου Ευκλείδη