

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

A1.

α. ΛΑΘΟΣ β. ΣΩΣΤΟ γ. ΣΩΣΤΟ δ. ΛΑΘΟΣ ε. ΣΩΣΤΟ

A2.

- 1) ε
- 2) στ
- 3) γ
- 4) α
- 5) β

ΘΕΜΑ Β

B1.α)

Στην οθόνη θα εμφανιστούν:

ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΑ

ΝΑΞΟΣ

ΚΥΚΛΑΔΕΣΝΑΞΟΣ

4

B2.

α)

```
def tipose(self):  
    if self.vathmos >= 10:  
        print("Προάγεται")  
    else:  
        print("Παραπέμπεται")
```

β)

```
mathitis1 = Mathitis(103, "Νικολάου", 19)
```

```
mathitis2 = Mathitis(105, "Γεωργίου", 9)
```

γ)

```
mathitis1.tipose()
```

δ)

```
mo = (mathitis1.vathmos + mathitis2.vathmos) / 2.0
```

```
print(mo)
```

B3.

- 1) 0
- 2) word
- 3) letter

- 4) m
- 5) l
- 6) m

ΘΕΜΑ Γ

```
#ΘΕΜΑ Γ
SUM=0
plithos=0
for i in range(50):
    TEM=int(input('Δώσε τεμάχια'))
    Xreosi=yologismos(TEM)
    print('Χρέωση πελάτη : ',Xreosi)
    SUM+=Xreosi
    if TEM>10:
        plithos+=1
print('Συνολικά έσοδα : ',SUM)
Pososto=plithos/50.0*100
print('Πάνω από 10 τεμάχια : ',Pososto,'%')
#END
```

```
def yologismos(x):
    if x<=3:
        result=x*120
    elif x<=6:
        result=3*120+(x-3)*100
    else:
        result=3*120+3*100+(x-6)*70
    return result
#END def
```

ΘΕΜΑ Δ

```
#ΘΕΜΑ Δ
KOD=[]
VATH=[]
code=raw_input('Δώσε κωδικό υποψηφίου')
while code!='ΤΕΛΟΣ':
    KOD.append(code)
    grade=int(input('Δώσε βαθμολογία'))
    while grade<1 OR grade>100:
        grade=int(input('Λάθος! Ξαναδώσε'))
    VATH.append(grade)
    code=raw_input('Δώσε κωδικό επόμενου υποψηφίου')
OLOI=len(KOD)
sum=0
for grade in VATH:
    sum+=grade
```

```
MO=float(sum)/OLOI
print('Μέσος όρος : ',MO)
for i in range(0,OLOI-1,1):
    for j in range(OLOI-1,i,-1):
        if VATH[j]>VATH[j-1]:
            VATH[j],VATH[j-1]=VATH[j-1],VATH[j]
            KOD[j],KOD[j-1]=KOD[j-1],KOD[j]
print('Μεγαλύτερη βαθμολογία: ',VATH[0])
i=0
found=FALSE
while i<OLOI and Not(found):
    if VATH[i]<VATH[0]:
        found=TRUE
    else:
        print KOD[i]
        i+=1
file=open("epityxon.txt","w")
i=0
found=FALSE
while i<OLOI and Not(found):
    if VATH[i]<=60:
        found=TRUE
    else:
        file.write(str(i+1)+'.'+str(KOD[i])+'\n')
        i+=1
file.close()
#END
```

Οι παραπάνω λύσεις είναι ενδεικτικές