

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ – ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
ΣΑΒΒΑΤΟ 11 ΙΟΥΝΙΟΥ 2022
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Ενδεικτικές απαντήσεις

ΘΕΜΑ Α

- A1.** α) ΛΑΘΟΣ (...της ουράς είναι...) σελ. 145
β) ΣΩΣΤΟ σελ. 72
γ) ΣΩΣΤΟ σελ. 114
δ) ΛΑΘΟΣ (...δεν έχουν...) σελ. 131
ε) ΣΩΣΤΟ
- A2.** 1. ε 2. στ 3. γ 4. α 5.β σελ. 27 τετ

ΘΕΜΑ Β

- B1.** ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΑ σελ. 132
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)

```
m_o=(mathitis1.vathmos+mathitis2.vathmos)/2.0  
print m_o
```

- B3.** (1) 0
(2) word
(3) letter
(4) m
(5) 1
(6) m

σελ. 98 τετ

ΘΕΜΑ Γ

```
def ypologismos(tem):
```

```
    if tem<=3:
```

```
        xreosi=120*tem
```

```
    elif tem<=6:
```

```
        xreosi=120*3+100*(tem-3)
```

```
    else:
```

```
        xreosi=120*3+100*3+70*(tem-6)
```

```
    return xreosi
```

```
esoda=0
```

```
kaloi_pelates=0
```

```
for i in range(1,51):
```

```
    temaxia=input("Δώσε αριθμό τεμαχίων "+str(i)+"ου πελάτη: ")
```

```
    kostos=ypologismos(temaxia)
```

```
    print "Χρέωση "+str(i)+"ου πελάτη:", kostos
```

```
    esoda=esoda+kostos
```

```
    if temaxia>10:
```

```
        kaloi_pelates=kaloi_pelates+1
```

```
print "ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΕΣΟΔΑ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΟΣ:", esoda
```

```
pososto=kaloi_pelates/50.0*100
```

```
print "ΠΟΣΟΣΤΟ ΠΕΛΑΤΩΝ ΜΕ ΠΑΝΩ ΑΠΟ 10 ΤΕΜΑΧΙΑ:", pososto,"%"
```

ΘΕΜΑ Δ

```
KOD=[]
VATH=[]
sum=0.0
max=1
epit=open("epityxon.txt","w")
i=1
j=1
kodikos=raw_input("Δώσε κωδικό "+str(i)+"ου υποψηφίου: ")
while kodikos!="ΤΕΛΟΣ":
    KOD.append(kodikos)
    vathmos=int(input("Δώσε βαθμό "+str(i)+"ου υποψηφίου: "))
    while vathmos<1 or vathmos>100:
        vathmos=int(input("Δώσε σωστό βαθμό (από 1 έως 100) "+str(i)+"ου υποψηφίου: "))
    VATH.append(vathmos)
    sum=sum+vathmos
    if vathmos>max:
        max=vathmos
    if vathmos>60:
        epit.write(str(j)+". "+kodikos+"\n")
        j=j+1
    i=i+1
    kodikos=raw_input("Δώσε κωδικό "+str(i)+"ου υποψηφίου: ")
epit.close()
m_o=sum/(i-1)
print "ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ:", m_o,"% "
print "ΚΩΔΙΚΟΙ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ ΜΕ ΤΟΝ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΒΑΘΜΟ:"
for k in range (len(VATH)):
    if VATH[k]==max:
        print KOD[k]
```