

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ
ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 11-06-2022

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

A1.

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

A2.

- 1. ε
- 2. στ
- 3. γ
- 4. α
- 5. β

ΘΕΜΑ Β

B1

ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΑ
ΝΑΞΟΣ
ΚΥΚΛΑΔΕΣΝΑΞΟΣ
4

B2.α

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

B2.β

```
mathitis1 = Mathitis(103, "Νικολάου", 19)  
mathitis2 = Mathitis(105, "Γεωργίου", 9)
```

B2.γ

```
mathitis1.tipose()
```

B2.δ

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

B3.

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

ΘΕΜΑ Γ

```
# -*- coding: cp1253 -*-
# ΘΕΜΑ Γ - Πανελλαδικές 2022

# Θέμα Γ3
def ypologismos(t):
    if t<=3:
        x = t * 120
    elif t<=6:
        x = 3*120 + (t-3) * 100
    else:
        x = 3*120 + 3*100 + (t-6) * 70
    return x

# Αρχικοποίηση μεταβλητών
esoda = 0
pover10 = 0

# Θέμα Γ1
for i in range(50):
    tem = input("Δώσε αριθμό τεμαχίων: ")
    xr = ypologismos(tem)
    print "Χρέωση:", xr

    # Θέμα Γ2...
    esoda += xr
    if tem > 10:
        pover10 += 1

# ...Θέμα Γ2
print "Συνολικά έσοδα:", esoda
pososto = (pover10 * 100) / 50.0
print "Ποσοστό πελατών:", pososto, "%"
```

ΘΕΜΑ Δ

```
# -*- coding: cp1253 -*-
# ΘΕΜΑ Δ - Πανελλαδικές 2022

# Αρχικοποίηση μεταβλητών
KOD = []
VATH = []
sumv = 0.0
count = 0
aa = 1

# ΘΕΜΑ Δ1
code = raw_input("Δώσε κωδικό υποψήφιου: ")
while code != 'ΤΕΛΟΣ':
    KOD.append(code)

    vathmos = input("Δώσε βαθμολογία: ")
    while vathmos < 1 or vathmos > 100:
        vathmos = input("Ξαναδώσε βαθμολογία: ")
    VATH.append(vathmos)

# ΘΕΜΑ Δ2...
sumv += vathmos
count += 1

code = raw_input("Δώσε κωδικό υποψήφιου: ")

# ΘΕΜΑ ...Δ2
mo = sumv/count
print "Μέσος όρος:", mo

# ΘΕΜΑ Δ3
N = len(VATH)
maxv = VATH[0]
for i in range(1, N):
    if VATH[i] > maxv:
        maxv = VATH[i]
print "Μεγαλύτερη βαθμολογία:", maxv
for i in range(N):
    if VATH[i] == maxv:
        print KOD[i]

# ΘΕΜΑ Δ4
f = open("epityxon.txt", "w")
for i in range(N):
    if VATH[i] > 60:
        f.write(str(aa) + '.' + KOD[i] + '\n')
        aa += 1
f.close()
```

Επιμέλεια απαντήσεων:

Σακαλής Αναστάσιος
(ΠΕ86 – Πληροφορικής)
<http://sakalis.mysch.gr>