ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
ΤΡΙΤΗ 13 ΙΟΥΝΙΟΥ 2017

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

ΘΕΜΑ Α

Α1. **α.** Σωστό, **β.** Λάθος, **γ.** Σωστό, **δ.** Σωστό, **ε.** Λάθος.

Α2. 1 → στ, 2 → γ, 3 → δ, 4 → α, 5 → β.

Α3. **α.** 2 3 4 5 6 7 8 9
β. 2 5 8
γ. abcabc
δ. 7
ε. 8

Α4. **α.** False, **β.** True, **γ.** True, **δ.** True, **ε.** False.

ΘΕΜΑ Β

Β1. **1.** N, **2.** 1, **3.** i - 1, **4.** j, **5.** >.

Β2. a = 2 x = 1
a = 6 x = 3
b = 2

Β3.
```
def SYN(x):
    if x < 10:
        return 2*x
    else:
        return 3*x
```

Β4.
```
s = 0
i = 1
while i < 10:
    s = s + i
    print s
    i = i + 2
print s
```

ΧΙΩΤΗΣ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ

ΘΕΜΑ Γ

```
plf = 0
ple = 0
plm = 0
sf = 0
se = 0
sm = 0
plmeli = 0
plmimeli = 0
typos=raw_input('Δώσε τύπο οχήματος')
while typos!= "TELOS":
    melos=raw_input('Ο πελάτης είναι μέλος; ΝΑΙ/ΟΧΙ')
    if melos=="ΝΑΙ":
        plmeli=plmeli+1
        if typos=="F":
            plf=plf+1
            sf=sf+70
        elif typos=="E":
            ple=ple+1
            se=se+40
        else:
            plm=plm+1
            sm=sm+25
```

ΧΙΩΤΗΣ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ

```
        else:
        plmimeli=plmimeli+1
                if typos==”F”:
                        plf=plf+1
                        sf=sf+80
                elif typos==”E”:
                        ple=ple+1
                        se=se+50
                else:
                        plm=plm+1
                        sm=sm+30
                typos=raw_input(“Δώσε τύπο οχήματος”)
print(“Φορτηγά”, plf, sf )
print (“Επιβατικά”, ple, se)
print (“Μοτοσυκλέτες”, plm, sm)
synposo = sf + se + sm
synpl = plf + ple + plm
print (“Το πλήθος όλων των οχημάτων είναι :”, synpl)
print(“Το συνολικό ποσό είσπραξης είναι :”, synposo)
print(“Τα μέλη είναι :”, plmeli)
print(“Τα μη μέλη είναι :”, plmimeli)
```

ΧΙΩΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ

ΘΕΜΑ Δ

```
NAME=[ ]
VATHMOS=[ ]
for i in range(50):
        n=raw_input("Δώσε όνομα :")
        NAME.append(n)
        v=int(input('Δώσε βαθμό από 1  ως και 100 :')
        while v < 1 or v > 10 :
                v=int(input('Δώστε ξανά βαθμό από 1 ως και 100 :')
        VATHMOS.append(v)
s=0.0
for number in VATHMOS :
        s= s + number
mo=s / 50
print('Ο μέσος όρος της βαθμολογίας των μαθητών είναι :', mo)
for i in range(50) :
        if VATHMOS[i] >= mo :
                print("Όνομα μαθητή:', NAME[i], 'Βαθμός:', VATHMOS[i])
max=VATHMOS[0]
for number in VATHMOS :
        if number > max :
                max=number
print('Η μέγιστη βαθμολογία είναι:', max)
print('Οι μαθητές με τη μεγαλύτερη βαθμολογία:')
for i in range(50) :
        if VATHMOS[i] == max:
                print NAME[i]
```

ΧΙΩΤΗΣ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ