

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ 2017**

**ΘΕΜΑ Α**

A1.

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

A2. α. True, β. False, γ. False, δ. True, ε. True.

A3. α. A = 1 , M = 81, B = 1

β. A = 50 , M = 19, B = -1

γ. A = 81 , M = 152, B = 2

δ. A = -50 , M = -4, B = 1

ε. A = 1 , M = 200, B = 7

**ΘΕΜΑ Β**

B1.

x	y	z
185	50	50
50	35	35
35	15	15
15	5	5
5	0	0

B2.

α. 3 φορές

β.

i = 1

while i < 10 :

    i = i + 3

    x = input ("Δώστε έναν αριθμό")

    if x == 0 :

        print "Ισος με το μηδέν"

    elif x < 0 :

        print "Αρνητικός"

    else :

print "Θετικός"

## ΘΕΜΑ Γ

pl = 0

s = 0.0

min = 0

max = 0

leof = 0

sxol = raw\_input('Δώσε όνομα σχολείου')

while sxol != "TELOS":

    e = input('Δώσε αριθμό εθελοντών')

    pl = pl + 1

    s = s + e

    if e > maxe :

        max = e

        smax = sxol

    if e < min :

        min = e

        smin = sxol

print("Σχολείο με τους περισσότερους εθελοντές", smax, maxe)

print("Σχολείο με τους λιγότερους εθελοντές", smin, mine)

mo = s / pl

print ("Ο μέσος όρος των εθελοντών είναι :", mo)

while s > 0 :

    leof = leof + 1

    s = s - 50

print("Αριθμός λεωφορείων για μεταφορά εθελοντών :", leof)

## ΘΕΜΑ Δ

```
MODELO=[ ]
```

```
POLISEIS=[ ]
```

```
for i in range(20):
```

```
    n=raw_input("Δώσε όνομα μοντέλου :")
```

```
    MODELO.append(n)
```

```
    v=int(input("Δώσε πλήθος πωλήσεων :")
```

```
    POLISEIS.append(v)
```

```
s=0.0
```

```
for number in POLISEIS :
```

```
    s= s + number
```

```
print("Το σύνολο των πωλήσεων όλων των μοντέλων είναι :", s)
```

```
for i in range(1, 20, 1) :
```

```
    for j in range(19, i - 1, -1) :
```

```
        if POLISEIS[j] > POLISEIS[j-1] :
```

```
            POLISEIS[j],POLISEIS[j-1] = POLISEIS[j-1],POLISEIS[j]
```

```
            MODELO[j], MODELO[j-1] = MODELO[j-1], MODELO[j]
```

```
onoma = raw_input("Δώσε όνομα μοντέλου :")
```

```
for i in range(1, 20, 1) :
```

```
    if onoma = MODELO[i] :
```

```
        print MODELO[i], POLISEIS[i]
```

```
        k = POLISEIS[i]
```

```
for i in range(19, -1, -1) :
```

```
    if k >= POLISEIS[i]:
```

```
        print MODELO[i], POLISEIS[i]
```