**ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ 1ο – ΛΥΣΕΙΣ**

**(ως δομή επανάληψης)**

**ΘΕΜΑ Α**

|  |  |
| --- | --- |
| **Α1.**1. Λ (3 τύποι)
2. Σ
3. Λ (==)
4. Λ (5)
5. Σ
 | **Α2.** Χρησιμοποιείται όταν θέλουμε μια ακολουθία εντολών να εκτελεστεί, μόνο εφόσον πληρείται μια συγκεκριμένη συνθήκη.  |
| **Α6.****For** μεταβλητή **in range (**αρχή**,** μέχρι**,** βήμα**)** **#** εντολές |
| **A4.**

|  |  |
| --- | --- |
| 15 | Int |
| 97.3 | Float |
| False | String  |
| False | Bool |
| 7 | Int  |

 | **A5.**1. I = (a+b+c) / 3
2. M = M + 2
3. K = K – L
4. E = (a + b) / 2
5. A = A – 2
6. Onoma = ‘Μανώλης’
 | **Α3.** 1 – γ2 – β3 – α4 – γ5 – α6 – α |

**ΘΕΜΑ Β**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Β1.**1. [0, 1, 2, 3, 4, 5, 6]
2. [2, 3, 4, 5, 6, 7]
3. [2, 4, 6]
4. [10, 7, 4, 1]
5. [50, 45, 40, 35, 30, 25, 20, 15]
 | **B2.**A = 9 – 2.4 – 21 / 1 – 5 / 4\*3 = 6.6 – 21 – 1\*3 = -14.4 – 3 = -17.4 | **Β3.****2.**Θα εμφανιστεί:

|  |  |
| --- | --- |
| 30  | 30 |
| 80 | 50 |
| 150 | 70 |
| 240 | 90 |
| 350 | 110 |

 |
| **B3.**1. 6 φορές
 |

**ΘΕΜΑ Γ**

|  |  |
| --- | --- |
| Γ1 | Γ2 |
| hours = int(input('ώρες εργασίας: '))salary = hours \* 18print 'ο μισθός του είναι: ',salarytax = salary \* 0.20salary\_no\_tax = salary - taxprint 'ο φόρος είναι: ', tax, ' και το καθαρό ποσό είναι: ', salary\_no\_tax | onoma = raw\_input('όνομα: ')vathmoi = int(input('βαθμολογία: ')if vathmoi <= 55: xar = 'αποτυχία'elif vathmoi <= 70: xar = 'C'elif vathmoi <= 85: xar = 'B'else: xar = 'A'print onoma, xar |

**ΘΕΜΑ Δ**

|  |
| --- |
| plithos = 0name = raw\_input('dwse onoma mathiti, keno gia termatismo:')# Δ1 ερώτημαwhile name != ' ': # Δ2 ερώτημα prof = input('dwse proforiko vathmo')  while prof < 0 or prof > 20: prof = input('ksanadwse vathmo, o vathmos prepei na einai apo 0-20') graptos = input('dwse grapto vathmo') while graptos < 0 or graptos > 20: graptos = input('ksanadwse vathmo, o vathmos prepei na einai apo 0-20') # Δ3 ερώτημα tel\_vath = prof \* 0.30 + graptos \* 0.70 print name, tel\_vath # Δ4 ερώτημα if tel\_vath > 18: plithos = plithos + 1 name = raw\_input('dwse onoma mathiti, keno gia termatismo:')print 'panw apo 18', plithos, 'mathites' |