**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 – γ  2 – β  3 – α  4 – γ  5 – α  6 – 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 \* 18  print 'ο μισθός του είναι: ',salary  tax = salary \* 0.20  salary\_no\_tax = salary - tax  print '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 = 0  name = raw\_input('dwse onoma mathiti, keno gia termatismo:')  # Δ1 ερώτημα  while 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' |