**Δομημένος και μη δομημένος προγραμματισμός**

Να μετατρέψετε τουςπαρακάτω αδόμητους αλγόριθμους, σε αλγόριθμους που ακολουθούν τις αρχές του δομημένου προγραμματισμού

**Άσκηση 1.**

Αλγόριθμος Μη\_δομημένο\_1

Σημείο Α:

Διάβασε x

Αν (x mod 2 = 1) τότε

 counter1 ← counter1 + 1

Αλλιώς

counter2 ←counter2 + 1

Τέλος\_αν

Αν (x = 99) τότε

πήγαινε στο Σημείο Β

Αλλιώς

πήγαινε στο Σημείο Α

Τέλος\_αν

Σημείο Β:

Τέλος Μη\_δομημένο\_1

**Άσκηση 2.**

Αλγόριθμος Μη\_δομημένο\_2

Όσο συνθήκη1 επανάλαβε

 Εντολή1

 Αν συνθήκη2 τότε

 Εντολή3

 Αλλιώς

 Εντολή2

 Πήγαινε στο Σημείο Α

 Τέλος\_Αν

Τέλος\_Επανάληψης

Σημείο Α:

Τέλος Μη\_δομημένο\_2

**Άσκηση 3.**

Αλγόριθμος Μη\_δομημένο\_3

Σημείο Α:

Διάβασε αριθμός

Αν (αριθμός mod2 = 0) τότε

 Εμφάνισε αριθμός

 Πήγαινε στο Σημείο Α

Τέλος\_Αν

Τέλος Μη\_δομημένο\_3

**Άσκηση 4**

α ←0

γ ←0

Σ1:

Διάβασε β

Αν β <> 0 τότε

 Αν γ >= 10 τότε

 Πήγαινε στο Σ2

 Αλλιώς

 α←α + β

 γ←γ + 1

 Πήγαινε στο Σ1

 Τέλος\_αν

Τέλος\_αν

Σ2:

Εμφάνισε α

**Άσκηση 5.**

Εντολή1

Σ1:

Αν Συνθήκη1 τότε

 Εντολή2

 Αν Συνθήκη2 τότε

 Εντολή3

 Πήγαινε στην Εντολή5

 Αλλιώς

 Εντολή4

 Τέλος\_αν

 Εντολή5

 Πήγαινε στο Σ1

Τέλος\_αν

Εντολή6

**Άσκηση 6.**

Σ1:Χ← -10

Όσο Χ <= 7 επανάλαβε

Αν Χ < 4 τότε

Σ2:Χ← Χ + 4

Αν Χ mod3 = 0 τότε Πήγαινε στο Σ4

Σ3:Ζ← Χ + 5

Πήγαινε στο Σ8

Σ4:Ζ← 5 \* Χ

Σ5:Υ← Χ + 12

Πήγαινε στο Σ8

Αλλιώς

Σ6:Ζ ←Υ -Χ

Σ7:Χ←Χ + 2

Αν ΟΧΙ Χ > 9 τότε Πήγαινε στο Σ6

Τέλος\_αν

Σ8:Εμφάνισε Χ, Υ, Ζ

Σ9:Χ←Χ + 3

Τέλος\_επανάληψης