**Άσκηση 1**
Να μετατραπεί ο ακόλουθος αλγόριθμος σε ισοδύναμο διάγραμμα ροής

|  |
| --- |
| **Αλγόριθμος** ΆσκσησηΔΡ1 **Διάβασε** x **Αν** x <= 0 **τότε** **Διάβασε** y **Αν** y - x < 20 **τότε** y <- y + 10 x <- x + 2 **Τέλος\_αν** **Εμφάνισε** y **Αλλιώς** x < x - 5 **Τέλος\_αν** **Εμφάνισε** x**Τέλος** ΆσκσησηΔΡ1 |

**Άσκηση 2**
Να μετατραπεί ο ακόλουθος αλγόριθμος σε ισοδύναμο διάγραμμα ροής

|  |
| --- |
| **Αλγόριθμος** ΆσκσησηΔΡ2 **Διάβασε** x **Αν** x < 50 **τότε** x <- x - x \* 10/100 **Αλλιώς\_αν** x < 150 **τότε** x <- x - x \* 20/100 **Αλλιώς\_αν** x < 250 **τότε** x <- x - x \* 30/100 **Αλλιώς** x <- x - x \* 40/100 **Τέλος\_αν** **Εμφάνισε** x**Τέλος** ΆσκσησηΔΡ2 |

**σκηση 3**
Να μετατραπεί ο ακόλουθος αλγόριθμος σε ισοδύναμο διάγραμμα ροής

|  |
| --- |
| **Αλγόριθμος** ΆσκσησηΔΡ3 **Διάβασε** x y <- 0 **Για** i **από** 1 **μέχρι** 8 **με\_βήμα** 2 **Εμφάνισε** x x <- x + 1 y <- y + x **Τέλος\_επανάληψης** **Εμφάνισε** y**Τέλος** ΆσκσησηΔΡ3 |

**Άσκηση 4**
Να μετατραπεί ο ακόλουθος αλγόριθμος σε ισοδύναμο διάγραμμα ροής

|  |
| --- |
| **Αλγόριθμος** ΆσκσησηΔΡ4 x <- 6 y <- 0 **Αρχή\_επανάληψης** x <- x + 1 y <- y + x **Μέχρις\_ότου** y > 15 **Εμφάνισε** y**Τέλος** ΆσκσησηΔΡ4 |

**Άσκηση 5**
Να μετατραπεί ο ακόλουθος αλγόριθμος σε ισοδύναμο διάγραμμα ροής

|  |
| --- |
| **Αλγόριθμος** ΆσκσησηΔΡ5 y <- 8 S <- 0 **Όσο** y < 12 **επανάλαβε** **Διάβασε** x S <- S + x + y y <- y + 1 **Τέλος\_επανάληψης** **Εμφάνισε** S**Τέλος** ΆσκσησηΔΡ5 |

**Άσκηση 6**
Να μετατραπεί ο ακόλουθος αλγόριθμος σε ισοδύναμο διάγραμμα ροής

|  |
| --- |
| **Αλγόριθμος** ΆσκσησηΔΡ6 π <- 0 **Για** i **από** 1 **μέχρι** 14 **με\_βήμα** 3 y <- 0 **Όσο** y < 8 **επανάλαβε** **Διάβασε** x **Αν** x < 0 **τότε** π <- π + 1 y <- y + 1 **Τέλος\_αν** y <- y + 1 **Τέλος\_επανάληψης** **Τέλος\_επανάληψης** **Εμφάνισε** π, y**Τέλος** ΆσκησηΔΡ6 |

**Άσκηση 7**
Να μετατραπεί ο ακόλουθος αλγόριθμος σε ισοδύναμο διάγραμμα ροής

|  |
| --- |
| **Αλγόριθμος** ΆσκσησηΔΡ7 Σ <- 0 **Αρχή\_επανάληψης** **Διάβασε** x **Όσο** x > 0 **επανάλαβε** **Εμφάνισε** x x <- x - 3 Σ <- Σ + x **Τέλος\_επανάληψης** **Μέχρις\_ότου** Σ > 200**Τέλος** ΆσκησηΔΡ7 |

**Άσκηση 8**
Να μετατραπεί το επόμενο διάγραμμα ροής σε αλγόριθμο



**Άσκηση 9**
Να μετατραπεί το επόμενο διάγραμμα ροής σε αλγόριθμο



**Άσκηση 10**
Να μετατραπεί το επόμενο διάγραμμα ροής σε αλγόριθμο

**Άσκηση 11**
Να μετατραπεί το επόμενο διάγραμμα ροής σε αλγόριθμο

