

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 2

2.1

1. $x \bmod 2 = 0$
2. $y \geq 10$ ΚΑΙ $y \leq 99$
3. $(z \bmod 2 = 0)$ ΚΑΙ $(z \bmod 3 = 0)$
4. $a = A_M(a)$
5. $T_P(b) = b \text{ div } 10$

Μονάδες 15

2.2

```
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ θ2_6
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ: A[10, 10], i, j
ΑΡΧΗ
  ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10
    ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10
      ΑΝ (i = j) Η (i + j = 11) ΤΟΤΕ
        A[i, j] <- 1
      ΑΛΛΙΩΣ
        A[i, j] <- 0
      ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
    ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ θ2_6
```

Μονάδες 10