

ΑΡΧΗ 3ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ  
**ΝΕΟ ΚΑΙ ΠΑΛΑΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ**

**ΘΕΜΑ Β**

Δίνεται το παρακάτω τμήμα προγράμματος σε γλώσσα προγραμματισμού Pascal:

```
# python2x = y = 10
for i in range(1,5):
    if y%2 == 0:
        x+=5
        y+=1
    else:
```

**B1.** Να μεταφέρετε στο τετράδιό σας και να συμπληρώσετε τον παρακάτω πίνακα με τις τιμές των μεταβλητών  $i$ ,  $x$ ,  $y$  στην κάθε επανάληψη.

	<b>i</b>	<b>x</b>	<b>y</b>
<b>ΑΡΧΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ</b>		10	10
1 <sup>η</sup> επανάληψη			
2 <sup>η</sup> επανάληψη			
3 <sup>η</sup> επανάληψη			
4 <sup>η</sup> επανάληψη			

**Μονάδες 12**

**B2.** Να γράψετε στο τετράδιό σας το παραπάνω τμήμα προγράμματος, χρησιμοποιώντας την εντολή επανάληψης **while** αντί της εντολής επανάληψης **for**.

**Μονάδες 8**