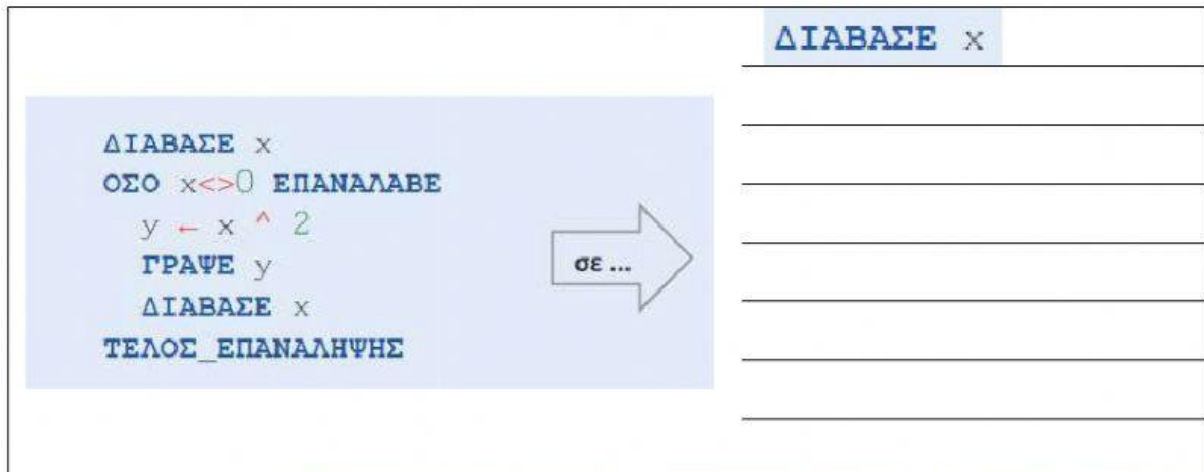


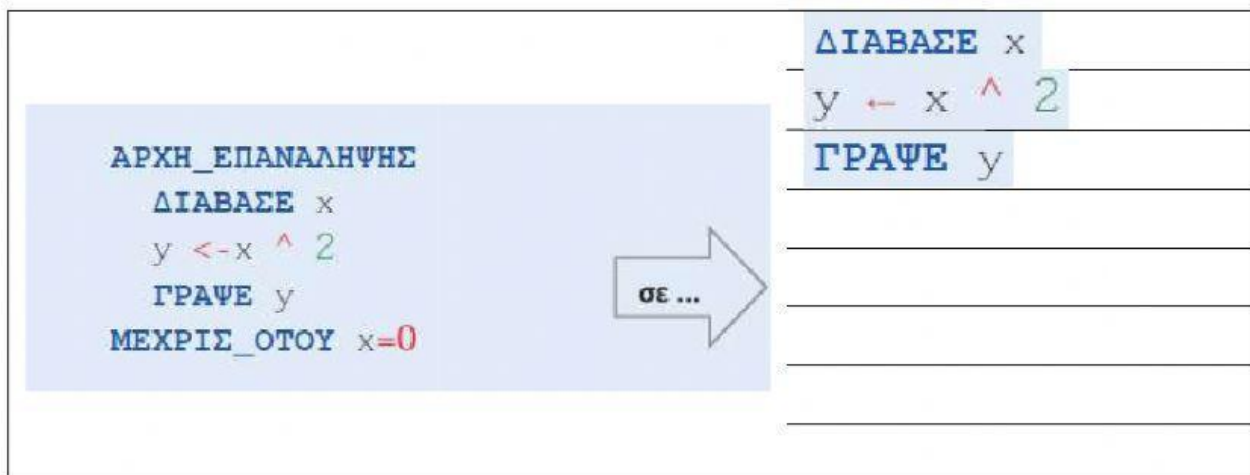
Μετατροπές δομών επανάληψης

1. Μετατροπή από «ΟΣΟ...ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ» σε «ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ...ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ»



ΤΕΛΟΣ_ΑΝ ΑΝ x<>0 ΤΟΤΕ ΔΙΑΒΑΣΕ x y ← x ^ 2
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ ΓΡΑΨΕ y
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ x = 0

2. Μετατροπή από «ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ...ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ» σε «ΟΣΟ...ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ»



y ← x ^ 2 ΓΡΑΨΕ y ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΟΣΟ x<>0 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ ΔΙΑΒΑΣΕ x

Μετατροπή από «ΓΙΑ... ΑΠΟ...ΜΕΧΡΙ...» σε «ΟΣΟ...ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ»

α)

```
ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10  
  ΓΡΑΨΕ i^3  
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
```



```
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ  ΓΡΑΨΕ i^3  i ← 1  
ΟΣΟ i <= 10 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ  i ← i+1
```

β)

```
ΓΙΑ i ΑΠΟ 10 ΜΕΧΡΙ 100 ΜΕ_ΒΗΜΑ 2  
  ΓΡΑΨΕ i ^ 2  
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
```



```
ΓΡΑΨΕ i ^ 2  i <- 10  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ  
ΟΣΟ i <= 100 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ  i <- i + 2
```

γ)

```
ΓΙΑ i ΑΠΟ 1000 ΜΕΧΡΙ 100 ΜΕ_ΒΗΜΑ -1  
  ΓΡΑΨΕ i  
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
```



```
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ  i ← 1000  ΓΡΑΨΕ i  
ΟΣΟ i >= 100 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ  i ← i - 1
```