

## Εντολή επανάληψης WHILE / UNTIL

### DO WHILE:

**(a1)**  
DO WHILE συνθήκη  
    εντολές...  
    ...  
LOOP

---

**(a2)**  
DO  
    εντολές...  
    ...  
LOOP WHILE συνθήκη

-----

### DO UNTIL:

**(b1)**  
DO UNTIL sunthiki  
    εντολές...  
    ...  
LOOP

---

**(b2)**  
DO  
    εντολές...  
    ...  
LOOP UNTIL sunthiki

-----

### ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ:

(1) Το while και το until είναι αντίστροφες διατυπώσεις, που μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την ίδια συνθήκη.  
Π.χ. το WHILE  $x > 0$  είναι το ίδιο με το UNTIL  $x \leq 0$

(2) Οι συνθήκες μπορούν να τοποθετηθούν είτε στο άνοιγμα (αρχή) είτε στο κλείσιμο (τέλος) του βρόχου.  
Η διαφορά στον αλγόριθμο είναι ότι όταν τοποθετούνται στο τέλος ο βρόχος εκτελείται ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΜΙΑ φορά πριν να γίνει ο έλεγχος της συνθήκης.