

Παράδειγμα 2.18. Να εκπονηθεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει 100 αριθμούς και θα υπολογίζει και θα εμφανίζει το άθροισμά τους.

$\Sigma \leftarrow 0$

Για μετ από 1 μέχρι 100

 διαβάσε x

$\Sigma \leftarrow \Sigma + x$

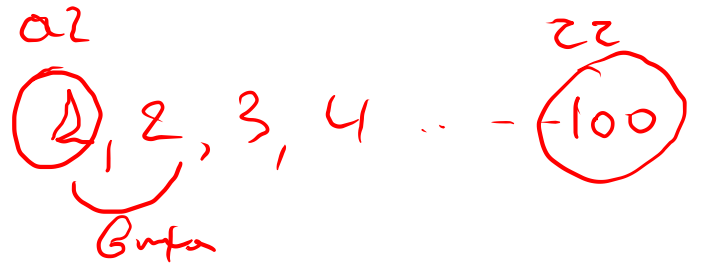
Τέλος-επανάληψης

Γράψε Σ

Αν $\text{βυφα} > 0$ τότε μετ $\leftarrow 22$

Αν $\text{βυφα} = 0$ τότε άπειρο

Αν $\text{βυφα} < 0$ τότε μετ $\leftarrow 22$

α2

 βυφα

$\Sigma \leftarrow 0$

μετ $\leftarrow 1$

Όσο μετ ≤ 100 επανάλαβε

 (διαβάσε x
 $\Sigma \leftarrow \Sigma + x$

 # μετ $\leftarrow$ μετ + 1

Τέλος-επανάληψης

100, 99, 98, ..., 1

Gia i ano 0 ftxp1 10 (11)

Gia i ano 1 ftxp1 10 ftxp2 2 (5)

Gia i ano 1 ftxp1 1 (1)

Gia i ano 1 ftxp1 10 ftxp2 0 aneipei

Gia i ano 1 ftxp1 10 ftxp2 -1 0

Gia i ano 10 ftxp1 1 ftxp2 -1 10

Gia i ano 10 ftxp1 0 ftxp2 -3
 $10 - 0 = 10$
 $10 \div 3 = 3$
 $3 + 1 = 4$

Για i από 1 μέχρι 10 με βήμα 2

· Γράψε $2 \times i$
 τέλος-επανάληψης
Γράψε i

	i		Οθόνη
	1	A	
①	3	A	②
2	5	A	⑥
3	7	A	⑩
4	9	A	⑭
5	11	ψ	⑱

Για i από 9 μέχρι 8

· Γράψε i
 τέλος-επανάληψης
Γράψε i 9

29. Να αναπτύξετε αλγόριθμο ο οποίος θα εκτυπώνει τις τιμές της συνάρτησης $f(x)=4\log(5+e^{3x+2})$ όταν το x παίρνει τις τιμές στο διάστημα $[10, 50]$ με βήμα 0,5.

Αλγόριθμος Αξκ-29

Για x από 10 μέχρι 50 με-βήμα 0.5

$f_x \leftarrow 4 * \log(5 + e^{(3*x+2)})$

Γράψε f_x

Τέλος-επανάληψης

Τέλος Αξκ-29