

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ Β' ΛΥΚΕΙΟΥ 2019-2020  
ΛΥΣΕΙΣ ΤΩΝ ΑΣΚΗΣΕΩΝ  
ΣΤΗΝ ΔΟΜΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ Η ΕΝΤΟΛΗ ΓΙΑ

**Άσκηση 1** Να γραφεί αλγόριθμος που θα διαβάσει την ηλικία 100 ανθρώπων και θα υπολογίζει και εμφανίζει τον μέσο όρο των ηλικιών τους.

**Λύση**

Αλγόριθμος α1

sum ← 0

Για i από 1 μέχρι 100 με\_βήμα 1

    διάβασε age

    sum ← sum + age

Τέλος\_επανάληψης

μο ← sum / 100

εμφάνισε "Ο μέσος όρος των ηλικιών είναι:", μο

Τέλος αλγορίθμου α1

**Άσκηση 2** Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος θα υπολογίζει το άθροισμα των ακεραίων αριθμών από το 1 μέχρι το 500. (προσοχή, δεν διαβάζει γιατί έχει ήδη τους αριθμούς)

**Λύση**

Αλγόριθμος α2

sum ← 0

Για i από 1 μέχρι 500 με\_βήμα 1

    sum ← sum + i

Τέλος\_επανάληψης

εμφάνισε " Το άθροισμα των ακεραίων αριθμών από το 1 μέχρι το 500:", sum

Τέλος αλγορίθμου α2

**Άσκηση 3** Τρέξτε με το χέρι τον παρακάτω αλγόριθμο. Τι θα εμφανιστεί στην οθόνη;

**Λύση**

α	sum	i	βήμα	μο	οθόνη
2	0	5	4	98/17=5,76	98
2+5=7	0+7=7	9	4		5,76
7+9=16	7+16=23	13	4		
16+13=29	23+29=52	17	4		
29+17=46	52+46=98	17+4>0	Σταματάμε		