1. Να γράψετε πρόγραμμα το οποίο θα διαβάζει δύο αριθμούς και ένα σύμβολο αριθμητικής πράξης ( ‘+’, ‘-‘, ‘\*’,’/’) , θα εκτελεί την αριθμητική πράξη ανάμεσα στους δύο αριθμούς και θα εμφανίζει το αποτέλεσμα.

Πρόγραμμα Θεμα3

Μεταβλητές

Πραγματικές : α, β, γ

Χαρακτήρες : σ

Αρχή

Διάβασε α, β, σ

Αν σ = ‘+’ τότε

γ 🡨 α + β

Γράψε γ

Αλλιώς\_αν σ = ‘β’ τότε

γ 🡨 α – β

Γράψε γ

Αλλιώς\_αν σ = ‘\*’ τότε

γ 🡨 α \* β

Γράψε γ

Αλλιώς

Αν β <> 0 τότε

γ 🡨 α/β

Γράψε γ

Αλλιώς

Γράψε ‘Αδύνατη’

Τέλος\_αν

Τέλος\_αν

Τέλος\_προγράμματος

1. Να γράψετε πρόγραμμα που θα διαβάζει 30 ακέραιους θετικούς αριθμούς και θα υπολογίζει και θα εμφανίζει τον μέγιστο και τον ελάχιστο από τους αριθμούς που διαβάστηκαν.

Πρόγραμμα Ασκ2

Μεταβλητές

Ακέραιες : x, max, min, i

Aρχη

Διάβασε x

Max 🡨 x

Min 🡨 x

Για i από 2 μέχρι 30

Διάβασε x

Aν x > max τότε

Max 🡨 x

Τέλος\_αν

Αν x < min τότε

Min 🡨 x

Τέλος\_αν

Τέλος\_επανάληψης

Γράψε max, min

Τέλος\_προγράμματος

1. Να γράψετε πρόγραμμα το οποίο θα διαβάζει τους βαθμούς των 20 μαθητών τους τμήματός σας στα Μαθηματικά και να εμφανίζει το μέσο όρο βαθμολογίας της τάξης.

Πρόγραμμα ασκηση3

Μεταβλητές

Πραγματικες : β, ΜΟ, Σ

Ακέραιες: ι

ΑΡΧΗ

Σ🡨0

Για ι από 1 μέχρι 20

Διάβασε β

Σ 🡨 Σ + Β

Τέλος\_επανάληψης

ΜΟ 🡨 Σ/20

ΓΡΑΨΕ Σ

ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

4) Να γράψετε πρόγραμμα το οποίο θα διαβάζει 500 αριθμούς και θα εμφανίζει :

Α) Το πλήθος των αριθμών που είναι μικρότερα του 11

Β) Το πλήθος των αριθμών που είναι μικρότερα από το μισό του μέσου όρου.

Πρόγραμμα ασκηση4

Μεταβλητές

Πραγματικές : Α[50], S, ΜΟ

Ακέραιες : i, π1, π2

Αρχή

Π1 🡨 0

Π2 🡨 0

S 🡨 0

Για I από 1 μέχρι 500

Διάβασε Α[i]

Τέλος\_Επανάληψης

Για I από 1 μέχρι 500

Αν Α[i] <11 τότε

Π1 🡨 Π1 + 1

Τέλος\_αν

S 🡨 S+ A[i]

Τέλος\_επανάληψης

ΜΟ 🡨 S/500

Γράψε Π1

Για I από 1 μέχρι 500

Αν A[i] < 11 τότε

Π2 🡨 Π2 + 1

Τέλος\_αν

Τέλος\_επανάληψης

Γράψε Π2

Τέλος\_προγράμματος