**Πράξεις σε Μονοδιάστατους Πίνακες**

1. **Εισαγωγή και εμφάνιση στοιχείων**

 Πρόγραμμα Εισαγωγή

 Μεταβλητές

 Ακέραιες: i, A[10]

 Αρχή

 Για i από 1 μέχρι 10

 Διάβασε Α[i]

 Γράψε Α[i]

 Τέλος\_επανάληψης

 Τέλος\_προγράμματος

2. **Εύρεση Μέσου Όρου**

 Πρόγραμμα Μέσος\_Όρος

 Μεταβλητές

 Ακέραιες: i, A[10], sum

 Πραγματικές: ΜΟ

 Αρχή

 sum🡨 0

 Για i από 1 μέχρι 10

 Διάβασε Α[i]

 sum 🡨 sum + A[i]

 Τέλος\_επανάληψης

 ΜΟ 🡨 sum / 10

 Γράψε ΜΟ

 Τέλος\_προγράμματος

3. **Εύρεση μεγίστου – ελαχίστου και θέσεις αυτών μέσα στον πίνακα**

 Πρόγραμμα Μέγιστος\_Ελάχιστος

 Μεταβλητές

 Ακέραιες: i, Α[10], max, min, Θmax, Θmin

 Αρχή

 max 🡨 A[1]

 min 🡨 A[1]

 Θmax 🡨 1

 Θmin 🡨 1

 Για i από 2 μέχρι 10

 Διάβασε Α[i]

 Αν Α[i] > max τότε

 max 🡨 A[i]

 Θmax 🡨 i

 Τέλος\_αν

 Αν Α[i] < min τότε

 min 🡨 A[i]

 Θmin 🡨 i

 Τέλος\_αν

 Τέλος\_επανάληψης

 Γράψε “Μέγιστος:”, max, “στη θέση:”, Θmax

 Γράψε “Ελάχιστος:”, min, “στη θέση:”, Θmin

 Τέλος\_προγράμματος

**Πράξεις σε Δισδιάστατους Πίνακες**

1. **Εισαγωγή και εμφάνιση στοιχείων**

 Πρόγραμμα Εισαγωγή

 Μεταβλητές

 Ακέραιες: i, j, A[2,3]

 Αρχή

 Για i από 1 μέχρι 2

 Για j από 1 μέχρι 3

 Διάβασε Α[i, j]

 Γράψε Α[I, j]

 Τέλος\_επανάληψης

 Τέλος\_επανάληψης

 Τέλος\_προγράμματος

2. **Εύρεση Μέσου Όρου**

 Πρόγραμμα Μέσος\_Όρος

 Μεταβλητές

 Ακέραιες: i, j A[2,3], sum

 Πραγματικές: ΜΟ

 Αρχή

 sum🡨 0

 Για i από 1 μέχρι 2

 Για j από 1 μέχρι 3

 Διάβασε Α[i, j]

 sum 🡨 sum + A[i, j]

 Τέλος\_επανάληψης

 Τέλος\_επανάληψης

 ΜΟ 🡨 sum / 6

 Γράψε ΜΟ

 Τέλος\_προγράμματος

**3. Εύρεση μεγίστου – ελαχίστου**

 Πρόγραμμα Μέγιστος\_Ελάχιστος

 Μεταβλητές

 Ακέραιες: i, j A[2,3], max, min

 Αρχή

 max 🡨 A[1, 1]

 min 🡨 A[1, 1]

 Για i από 1 μέχρι 2

 Για j από 1 μέχρι 3

 Διάβασε Α[i, j]

 Αν Α[I, j] > max τότε

 max 🡨 A[I, j]

 Τέλος\_αν

 Αν Α[i, j] < min τότε

 min 🡨 A[i, j]

 Τέλος\_αν

 Τέλος\_επανάληψης

 Τέλος\_επανάληψης

 Γράψε “Μέγιστος:”, max

 Γράψε “Ελάχιστος:”, min

 Τέλος\_προγράμματος