

### Έλεγχος εγκυρότητας δεδομένων

Σε κάποια εξεταστική δοκιμασία ένα γραπτό αξιολογείται από δύο βαθμολογητές στη βαθμολογική κλίμακα  $[0,100]$ .

Αν η διαφορά μεταξύ των δύο βαθμολογιών του α' και του β' βαθμολογητή είναι μικρότερη ή ίση των 20 μονάδων της παραπάνω κλίμακας, ο τελικός βαθμός είναι ο μέσος όρος των δύο βαθμολογιών.

Αν η διαφορά μεταξύ των δύο βαθμολογιών του α' και του β' βαθμολογητή είναι μεγαλύτερη από 20 μονάδες, το γραπτό δίνεται για αναβαθμολόγηση σε τρίτο βαθμολογητή. Ο τελικός βαθμός του γραπτού προκύπτει τότε από τον μέσο όρο των τριών βαθμολογιών.

Να αναπτύξετε αλγόριθμο ο οποίος, αφού ελέγξει την εγκυρότητα των βαθμών στη βαθμολογική κλίμακα  $[0,100]$ , να υλοποιεί την παραπάνω διαδικασία εξαγωγής τελικού βαθμού και να εμφανίζει τον τελικό βαθμό του γραπτού στην εικοσαβάθμια κλίμακα.

Ο έλεγχος εγκυρότητας των δεδομένων μπορεί να πραγματοποιηθεί είτε με τη είτε με την «Επανάλαβε Μέχρις ότου». Απαιτείται ο συνεχής έλεγχος των δεδομένων μέχρι ο χρήστης να τα δώσει σωστά.

**Αλγόριθμος βαθμοί**

**Διάβασε α**

**Όσο α < 0 ή α > 100 επανάλαβε**

**Διάβασε α**

**Τέλος\_επανάληψης**

**Διάβασε β**

**Όσο β < 0 ή β > 100 επανάλαβε**

**Διάβασε β**

**Τέλος\_επανάληψης**

**Αν A\_T (α - β) ≤ 20 τότε**

**τελικός ← (α + β) / 2**

**αλλιώς**

**Διάβασε γ**

**Όσο γ < 0 ή γ > 100 επανάλαβε**

**Διάβασε γ**

**Τέλος\_επανάληψης**

**τελικός ← (α + β + γ) / 3**

**Τέλος\_αν**

**τελικός ← τελικός / 5**

**Εμφάνισε τελικός**

**Τέλος βαθμοί**