FUNCTION MAIN

Α.1 Δήλωσε τις μεταβλητές operatorExpr, num1, num2, num3, num4, numOfNumbers, i

Α.2 Εμφάνισε το μήνυμα "How many times : "

Α.3 Πάρε τον αριθμό των επαναλήψεων (numOfNumbers)

A.4 Επανάλαβε για i < numOfNumbers με βήμα 1

Α.4.1 Κάλεσε τη συνάρτηση readExpression για να πάρεις τις παραμέτρους της έκφρασης

Α.4.2 Χρησιμοποίησε την τιμή του operatorExpr για να εκτελέσεις την κατάλληλη αριθμητική πράξη

Α.4.2.1 Καλεσε την συνάρτηση add, sub, multi, ή divide ανάλογα με τον τελεστή

A.5 Τέλος προγράμματος

FUNCTION add

Α.1 Δήλωσε τις μεταβλητές upper, base, expression

Α.2 Δώσε τον χαρακτήρα '+' στο expression

Α.3 Υπολόγισε τον κοινό παρονομαστή (base)

Α.4 Υπολόγισε τα πολλαπλάσια των αριθμητήρων (num1 \* num4, num3 \* num2)

Α.5 Πρόσθεσε τους πολλαπλασιασμένους αριθμητές

Α.6 Κάλεσε τη συνάρτηση simplify με τις παραμέτρους expression, upper, base

FUNCTION sub

Α.1 Δήλωσε τις μεταβλητές upper, base, expression

Α.2 Δώσε τον χαρακτήρα '-' στο expression

Α.3 Υπολόγισε τον κοινό παρονομαστή (base)

Α.4 Υπολόγισε τα πολλαπλάσια των αριθμητήρων (num1 \* num4, num3 \* num2)

Α.5 Αφαίρεσε τους πολλαπλασιασμένους αριθμητές

Α.6 Κάλεσε τη συνάρτηση simplify με τις παραμέτρους expression, upper, base

FUNCTION multi

Α.1 Δήλωσε τις μεταβλητές upper, base, expression

Α.2 Δώσε τον χαρακτήρα '\*' στο expression

Α.3 Υπολόγισε τον κοινό παρονομαστή (base)

Α.4 Υπολόγισε το γινόμενο των αριθμητήρων (num1 \* num3)

Α.5 Κάλεσε τη συνάρτηση simplify με τις παραμέτρους expression, upper, base

FUNCTION divide

Α.1 Δήλωσε τις μεταβλητές upper, base, expression

Α.2 Δώσε τον χαρακτήρα '/' στο expression

Α.3 Υπολόγισε τον κοινό παρονομαστή (base)

Α.4 Υπολόγισε το γινόμενο των αριθμητήρων (num1 \* num4)

Α.5 Κάλεσε τη συνάρτηση simplify με τις παραμέτρους expression, upper, base

FUNCTION simplify

Α.1 Δήλωσε τη μεταβλητή i

Α.2 Επανάλαβε για κάθε i από 1 μέχρι base με βήμα 1

Α.2.1 Έλεγξε αν i διαιρεί και τους δύο αριθμητές

Α.2.1.1 Διαίρεσε τους αριθμητές με το i

Α.2.1.2 Θέσε i σε 1 και επανέλαβε τον έλεγχο

Α.3 Εμφάνισε τους απλοποιημένους αριθμητές expression, upper