

Δομή Επιλογής – Άσκηση 5

Να δημιουργηθεί αλγόριθμος ο οποίος δέχεται ως είσοδο δύο αριθμούς και εμφανίζει για κάθε αριθμό αν είναι άρτιος ή περιττός. Στην περίπτωση που και οι δύο αριθμοί είναι περιττοί εμφανίζει το άθροισμά τους, ενώ στην περίπτωση που και οι δύο αριθμοί είναι άρτιοι εμφανίζει τη διαφορά τους.

Λύση

Αλγόριθμος Παράδειγμα_1

Εμφάνισε “Δώσε δύο αριθμούς...”

Διάβασε α, β

Αν α mod 2 = 0 **τότε**

Αν β mod 2 = 0 **τότε**

Εμφάνισε “α άρτιος και β άρτιος”

Εμφάνισε “Η διαφορά των δύο άρτιων αριθμών είναι...”, A_T(α-β)

Αλλιώς

Εμφάνισε “α άρτιος και β περιττός”

Τέλος_αν

Αλλιώς

Αν β mod 2 = 0 **τότε**

Εμφάνισε “α περιττός και β άρτιος”

Αλλιώς

Εμφάνισε “α περιττός και β περιττός”

Εμφάνισε “Το άθροισμα των δύο περιττών αριθμών είναι...”, α + β

Τέλος_αν

Τέλος_αν

Τέλος Παράδειγμα_1