

Υπολογισμός Μέγιστου Κοινού Διαιρέτη

Συντάχθηκε απο τον/την Γιώργος Σκαπέτης

Κυριακή, 28 Φεβρουάριος 2010 23:10 - Τελευταία Ενημέρωση Τετάρτη, 24 Νοέμβριος 2010 10:11

Ένας από τους αλγορίθμους για τον υπολογισμό του μέγιστου κοινού διαιρέτη (ΜΚΔ) δύο μη-αρνητικών, μη-ταυτόχρονα-μηδενικών ακεραίων m, n είναι ο παρακάτω, διατυπωμένος σε φυσική γλώσσα με βήματα:

- **Βήμα 1:** Θέσε την τιμή $\min(\mu, \nu)$ στον τ .
- **Βήμα 2:** Διάρεσε τον μ με τον τ . Αν το υπόλοιπο της διαίρεσης αυτής είναι 0, πήγαινε στο Βήμα 3. Αλλιώς, πήγαινε στο Βήμα 4.
- **Βήμα 3:** Διάρεσε τον ν με τον τ . Αν το υπόλοιπο της διαίρεσης αυτής είναι 0, επέστρεψε την τιμή του τ σαν απάντηση και σταμάτησε. Αλλιώς πήγαινε στο Βήμα 4.
- **Βήμα 4:** Μείωσε την τιμή του τ κατά 1. Πήγαινε στο Βήμα 2.

Να επαναδιατυπώσετε τον αλγόριθμο χρησιμοποιώντας αυτή τη φορά ψευδογλώσσα. Καλή διασκέδαση...

Μια λύση μπορείτε να δείτε [εδώ](#).