

QUIZ II

TEORI BILANGAN

Sabtu, 08 Mei 2021

Dosen: Drs. Bambang Sugandi, M.Si.

1. Jika diberikan barisan bilangan $0, 1, 2, 3, \dots, (|a|-1)$ dengan $a \neq 0$, maka beda dua bilangan sembarang itu (dari barisan itu) tidak terbagi oleh a , kecuali beda dua bilangan sama dengan 0 (nol). Buktikan!
2. Hitunglah $d=(11951, 11063)$.
Kemudian carilah x dan y sehingga $11951x + 11063y = d$ (Algoritma pembagian).
3. Hitunglah $d=(11951, 11063)$ & $[11951, 11063]$. Gunakan komponen Max dan Min.
4. Buktikan banyaknya bilangan prima adalah tak berhingga.
5. Jika $a|b_1, a|b_2, \dots, a|b_n$ maka $a|(b_1m_1 + b_2m_2 + b_3m_3 + \dots + b_nm_n)$. Untuk sembarang bilangan-bilangan bulat $m_1, m_2, m_3, \dots, m_n$. Buktikan !