

UJIAN AKHIR SEMESTER GASAL 2016/2017

Mata Kuliah : Algoritma dan Pemrograman Dosen : Syaiful Anam, S.Si, MT, Ph.D
 Zuraidah Fitriah, S.Si, M.Si
 Sifat : Closed Book Hari / Tanggal : Rabu, 4 Januari 2017
 Program Studi : Matematika A/B/C Waktu : 100 Menit

SOAL 1 (POIN 30)

Buatlah program untuk masalah berikut ini:

<p>Input : n</p> <p>Output : Deret bilangan khusus dengan n suku. Suku ganjil bertanda negatif dan suku genap bertanda positif. Berbentuk pecahan campuran. Pembilang merupakan kelipatan 5, penyebut merupakan kelipatan 4, dan bilangan bulatnya adalah bilangan asli berurutan.</p>	<p>Contoh:</p> <p>Input : n = 5</p> <p>Output :</p> $y = -1\frac{5}{4} + 2\frac{10}{8} - 3\frac{15}{12} + 4\frac{20}{16} - 5\frac{25}{20}$
--	---

SOAL 2 (POIN 30)

Buatlah program untuk masalah berikut ini:

<p>Input : n</p> <p>Output : Barisan n bilangan asli pertama sebanyak n baris dan n kolom dengan penggantian beberapa kolom dengan karakter *</p>	<p>Contoh: Input : n = 5</p> <p>Output :</p> <pre>1 2 3 4 * 1 2 3 * 5 1 2 * 4 5 1 * 3 4 5 * 2 3 4 5</pre>
---	---

SOAL 3 (POIN 40)

Buatlah program untuk masalah berikut ini:

<p>Input : n</p> <p>Output : Barisan n bilangan prima pertama (menurun) dengan pola tertentu</p>	<p>Contoh: Input : n = 5</p> <p>Output :</p> <pre>----2 ---3 --5 _7 11</pre>
--	--

Selamat Mengerjakan