

[Menu Peserta](#)[Soal](#)[Jawaban](#)[Peringkat](#)[Analogi](#)[Logout](#)Fri 25 Feb 2022 19:32:17 WIB
Sisa Waktu: 4:27:43

Dinamik
Dies Natalis Keluarga Besar Ilmu Komputer
Society 5.0

**COMPUTER SCIENCE
PROGRAMMING CONTEST**

Soal:

- [\(matdmat2\) Matriks di dalam Matriks](#)
- [\(deret322\) Deret Tiga](#)

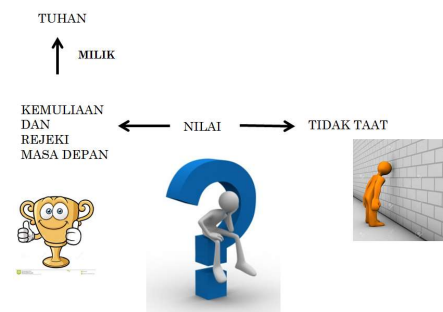
(deret322) Deret Tiga

Pembuat Soal: Rosa A. S.

Batas Waktu Eksekusi	5 Detik
Batas Memori	256 KB

- Jangan lupa menulis janji setia pada kejujuran sebagai komentar di dalam kode program. **Tidak diijinkan berdiskusi dengan peserta evaluasi lainnya dalam bentuk apapun.**

Masa Depan Kakak-kakak semua akan berkah atau tidak, Kakak-kakak sendiri yang memilih.



Kompetensi yang dievaluasi: kemampuan untuk memahami dan mengimplementasikan matriks.

Ketidakesesuaian proses kode program dengan spesifikasi soal dapat mengurangi nilai.

Kerjakan soal ini dengan rekursif. Diberikan sebuah deret yang harus dicetak dengan menggunakan program rekursif. Aturan main dari deret ini adalah bergantung pada posisinya, dimana posisi ini akan selalu berputar dari posisi 1, 2, dan 3. Jika posisi terletak pada posisi 4 maka akan dianggap sebagai posisi 1 kembali, begitu seterusnya. Posisi 1 adalah dianggap bahwa bilangan itu tidak mengalami apapun, posisi 2 adalah bilangan itu harus dikalikan dengan dirinya sendiri atau kuadrat, posisi 3 adalah bilangan posisi 3 sebelumnya harus ditambahkan dengan bilangan posisi 2. Misalkan masukan berikut:

1 2 3 - merupakan awal deret yang dianggap dengan angka deret tiga pertama
1 - maka diperlukan pembentukan 3 deret tiga berikutnya

maka keluarannya adalah

1 2 3 1 4 7

1 dari angka 1 dari deret tiga sebelumnya
4 dari 2 dikalikan 2 dari angka deret tiga sebelumnya
7 dari 4 ditambah angka posisi 3 deret tiga sebelumnya yaitu 3

Format Masukan:

3 angka deret awal
angka berapa lagi deret tiga yang diperlukan

Format Keluaran:

deret tiga yang diminta dalam soal.

Contoh Masukan

```
1 2 3
1
```

Contoh Keluaran

1 2 3 1 4 7

Contoh Masukan 2

1 2 3
2

Contoh Keluaran 2

1 2 3 1 4 7 1 16 21