

Started on	Tuesday, 29 April 2025, 9:45 PM
State	Finished
Completed on	Tuesday, 29 April 2025, 11:25 PM
Time taken	1 hour 40 mins
Marks	345.00/400.00
Grade	8.63 out of 10.00 (86%)

Time limit	1 s
Memory limit	64 MB

Nama File: matrix.c

Neo-nimon (versi kuning dari Neo) menemukan dirinya terjebak dalam Matrix yang dibuat oleh evil Dr. Neroifa. Untuk keluar dari simulasi ini, ia harus memecahkan serangkaian teka-teki matrix. Setiap matrix yang dipecahkan membawanya semakin dekat ke "dunia nyata". Sistem Matrix ini menggunakan:

- Matrix persegi sebagai kunci enkripsi
- Matrix diagonal dominan sebagai firewall
- Operasi perkalian matrix untuk memecahkan kode
- Matrix simetris sebagai "pintu keluar" dari simulasi

Download file header berikut dan kumpulkan implementasi dari **matrix.c**

[matrix.h](#)

Notes:

- File yang dikumpulan hanya **matrix.c**

C

 [matrix.c](#)

Score: 100

Blackbox

Score: 100

Verdict: Accepted

Evaluator: Exact

No	Score	Verdict	Description
1	5	Accepted	0.00 sec, 1.71 MB
2	5	Accepted	0.00 sec, 1.68 MB
3	5	Accepted	0.00 sec, 1.52 MB
4	5	Accepted	0.00 sec, 1.56 MB
5	5	Accepted	0.00 sec, 1.65 MB
6	5	Accepted	0.00 sec, 1.84 MB
7	5	Accepted	0.00 sec, 1.68 MB
8	5	Accepted	0.00 sec, 1.61 MB
9	5	Accepted	0.00 sec, 1.84 MB
10	5	Accepted	0.00 sec, 1.82 MB
11	5	Accepted	0.00 sec, 1.75 MB
12	5	Accepted	0.00 sec, 1.80 MB
13	5	Accepted	0.00 sec, 1.84 MB

No	Score	Verdict	Description
14	5	Accepted	0.00 sec, 1.84 MB
15	5	Accepted	0.00 sec, 1.87 MB
16	5	Accepted	0.00 sec, 1.76 MB
17	5	Accepted	0.00 sec, 1.79 MB
18	15	Accepted	0.00 sec, 1.89 MB

Time limit	1 s
Memory limit	64 MB

Nama File: polynomial.c

Gro, si penjahat super terkenal, sedang merancang senjata baru untuk mengalahkan musuh bebuyutannya, yaitu Hector. Untuk itu, para nimons diminta untuk membantu perancangan senjata ini dengan kemampuan matematika mereka yang hebat.

Para nimons diminta untuk mengembangkan sistem matematika berbasis polinomial untuk mengendalikan lintasan roket, gravitasi buatan, dan dispenser pisang otomatis. Sayangnya, mereka hanya menuliskan header [polynomial.h](#) dan lupa mengimplementasikannya.

Sebagai asisten jenius Gro, kamu ditugaskan untuk membantu para nimons menyelesaikan implementasi **polynomial.c**, yang berisi berbagai operasi polinomial penting untuk proyek rahasia ini. Berikut adalah header [polynomial.h](#) yang digunakan dalam tugas ini.

Note: File yang dikumpulkan hanyalah polynomial.c

C

 [polynomial.c](#)

Score: 85

Blackbox

Score: 85

Verdict: Wrong answer

Evaluator: Exact

No	Score	Verdict	Description
1	5	Accepted	0.00 sec, 1.71 MB
2	5	Accepted	0.00 sec, 1.50 MB
3	5	Accepted	0.00 sec, 1.59 MB
4	5	Accepted	0.00 sec, 1.50 MB
5	5	Accepted	0.00 sec, 1.76 MB
6	5	Accepted	0.00 sec, 1.49 MB
7	5	Accepted	0.00 sec, 1.65 MB
8	5	Accepted	0.01 sec, 1.51 MB
9	0	Wrong answer	0.00 sec, 1.64 MB
10	0	Wrong answer	0.00 sec, 1.64 MB
11	0	Wrong answer	0.00 sec, 1.64 MB
12	5	Accepted	0.00 sec, 1.71 MB
13	5	Accepted	0.00 sec, 1.64 MB
14	5	Accepted	0.00 sec, 1.61 MB
15	5	Accepted	0.00 sec, 1.71 MB
16	5	Accepted	0.00 sec, 1.63 MB
17	5	Accepted	0.00 sec, 1.73 MB

No	Score	Verdict	Description
18	5	Accepted	0.00 sec, 1.64 MB
19	5	Accepted	0.00 sec, 1.61 MB
20	5	Accepted	0.00 sec, 1.61 MB

Question **3**

Partially correct

Mark 60.00 out of 100.00

Time limit	1 s
Memory limit	64 MB

Nama File: operasi.c

Setelah menyelesaikan tugas sebelumnya, para **Nimons** kini ditugaskan oleh **Gro** untuk membantu sistem pemantauan kesehatan di Rumah Sakit Nimons. Stewart, sang Nimon paling pintar dan paling sabar, ditunjuk untuk membuat program pencatatan **kondisi vital pasien** dan **posisi pasien** di rumah sakit

Tugas kamu adalah melakukan implementasi fungsi-fungsi yang terdapat pada file

File header: [operasi.h](#)

Catatan: File yang dikumpulkan hanya operasi.c

C

 [operasi.c](#)

Score: 60

Blackbox

Score: 60

Verdict: Wrong answer

Evaluator: Exact

No	Score	Verdict	Description
1	10	Accepted	0.00 sec, 1.71 MB
2	10	Accepted	0.00 sec, 1.64 MB
3	0	Wrong answer	0.00 sec, 1.71 MB
4	10	Accepted	0.00 sec, 1.61 MB
5	10	Accepted	0.00 sec, 1.55 MB
6	10	Accepted	0.00 sec, 1.67 MB
7	0	Wrong answer	0.00 sec, 1.55 MB
8	0	Wrong answer	0.00 sec, 1.64 MB
9	10	Accepted	0.00 sec, 1.64 MB
10	0	Wrong answer	0.00 sec, 1.63 MB

Time limit	1 s
Memory limit	64 MB

Nama File : mtime.c

Dengan memanfaatkan ADT Time yang telah Anda buat pada pra praktikum (silahkan gunakan implementasi yang sudah dikumpulkan pada prapraktikum), buatlah sebuah program yang digunakan untuk membaca beberapa pasangan TIME yang merepresentasikan waktu mulai dan waktu selesai pembicaraan telepon di suatu perusahaan penyedia layanan telepon, misalnya <T1, T2> . Selanjutnya untuk masing-masing pasangan, dituliskan durasi pembicaraan telepon dalam detik. Durasi pembicaraan telepon harus positif, sehingga harus diperiksa dulu manakah di antara T1 dan T2 yang lebih awal. Jam yang lebih awal adalah jam mulai sedangkan jam yang lebih akhir adalah jam selesai.

Selanjutnya tuliskan jam mulai pembicaraan yang paling awal yang ada dalam record dan jam selesai paling akhir yang ada dalam record. Pembacaan data dimulai dengan banyaknya pasangan data yang akan dibaca yaitu **N**. Asumsikan **N > 0** (tidak perlu diperiksa). Untuk setiap pasangan record, ditandai dengan nomor record dalam format: [<nomor record>].

[time.h](#) [boolean.h](#)

Interaksi Input/Output	Keterangan
<u>3</u> [1] <u>1 0 0</u> <u>3 0 0</u> 7200 [2] <u>4 0 0</u> <u>2 0 0</u> 7200 [3] <u>-1 0 0</u> Jam tidak valid <u>1 0 0</u> <u>1 0 0</u> 0 1:0:0 4:0:0	<p>Input ditandai dengan bold dan underline.</p> <p>Ada 3 record yang akan dibaca. Pada record [1]: durasi jam <1,0,0> dan <3,0,0> adalah 7200 detik</p> <p>Pada record [2]: jam <4,0,0> adalah jam selesai, jam <2,0,0> adalah jam mulai. Durasi antara keduanya adalah 7200 detik.</p> <p>Pada record [3]: pembacaan jam pertama diulang 1 kali karena tidak valid. Jam pertama adalah <1,0,0>, jam kedua adalah <1,0,0> sehingga durasi antara keduanya adalah 0 detik.</p> <p>Setelah semua record dibaca: Jam mulai paling awal: <1,0,0> Jam selesai paling akhir: <4,0,0></p>

C

 [mtime.c](#)

Score: 100

Blackbox

Score: 100

Verdict: Accepted

Evaluator: Exact

No	Score	Verdict	Description
1	25	Accepted	0.00 sec, 1.64 MB
2	25	Accepted	0.00 sec, 1.63 MB
3	25	Accepted	0.00 sec, 1.63 MB
4	25	Accepted	0.00 sec, 1.64 MB

