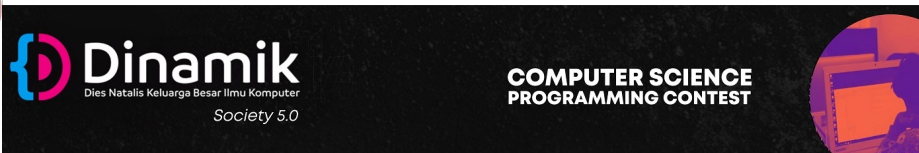


[Menu Peserta](#)[Soal](#)[Jawaban](#)[Peringkat](#)[Analogi](#)[Logout](#)

Tue 25 Feb 2025 09:35:17 WIB

COMPUTER SCIENCE
PROGRAMMING CONTEST**Soal:**

- [\(mtbps25\) Matriks Piksel CMYK](#)
- [\(lumwp25\) List Pemutihan Wajib Pajak UMKM](#)

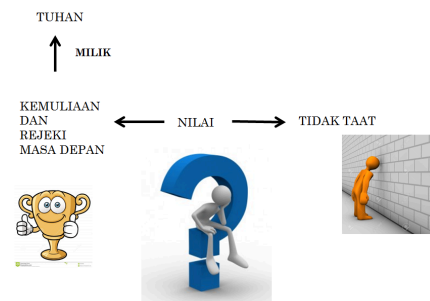
(mtbps25) Matriks Piksel CMYK

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.

Ketidaksesuaian proses kode program dengan spesifikasi soal dapat mengurangi nilai.

Jangan berbagi soal dan jawaban ke kelas C1 sampai C1 menjalani evaluasi yang sama. Memberikan bocoran ke mahasiswa yang belum evaluasi adalah sebuah kecurangan karena mencederai keadilan. Diberikan sebuah matriks tipe bentukan yang berupa piksel (masukkan dahulu piksel ke dalam matriks). Piksel berisi integer cyan, integer magenta, int yellow, int key. Periksa ada berapa piksel yang memiliki kecenderungan cyan, magenta, yellow, key. Kecenderungan merupakan nilai terbesar dari setiap warna, misalnya ketika nilai piksel adalah 1 2 3 4 maka memiliki kecenderungan key. Dari banyaknya kecenderungan warna, maka bisa disimpulkan bahwa gambar yang disimpan di matriks memiliki warna dominan dari piksel terbanyak. Skill yang dievaluasi adalah apakah mahasiswa dapat melakukan proses scanning terkait proses pada matriks tipe terstruktur terkait dengan proses yang perlu dilakukan. Tidak ada angka sama untuk nilai total.

Format Masukan:

int baris int kolom
piksel sebanyak baris x kolom

Format Keluaran:

integer jumlah sel cenderung cyan
integer jumlah sel cenderung magenta
integer jumlah sel cenderung yellow
integer jumlah sel cenderung key
kesimpulan kecenderungan gambar (cyan, magenta, yellow, atau key bergantung pada jumlah nilai setiap sel yang memiliki kecenderungan untuk setiap warna. Misalkan ada 3 sel yang cenderung yellow maka bisa ditambahkan nilainya sehingga dapat digunakan untuk menjadi kesimpulan. Tidak ada nilai total yang sama.)

Contoh Masukan

2	2		
1	2	3	4
1	3	2	4
1	2	4	3
3	4	2	1

Contoh Keluaran

cenderung cyan: 0 - total: 0
cenderung magenta: 1 - total: 4
cenderung yellow: 1 - total: 4
cenderung key: 2 - total: 8

```
kesimpulan: key
```

Contoh Masukan 2

```
2 2
9 2 3 8
1 3 2 8
1 2 4 3
3 4 2 1
```

Contoh Keluaran 2

```
cenderung cyan: 1 - total: 9
cenderung magenta: 1 - total: 4
cenderung yellow: 1 - total: 4
cenderung key: 1 - total: 8

kesimpulan: cyan
```