Harvianto - D5387

1. Simulasikan Dynamic Programming untuk menyelesaikan TSP dengan matrix dibawah!

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| - | 10 | 11 | 6 |
| 14 | - | 13 | 15 |
| 9 | 6 | - | 13 |
| 6 | 13 | 9 | - |

1. Tentukan chromatic color pada graph di bawah! Gambar ulang graph dengan chromatic color!

C

B

G

A

E

J

F

H

K

I

D

L

M

1. Gambarkan Huffman tree dari kalimat dibawah! Dan hitung tingkat kompresi mengunakan Huffman code!

burung kakaktua hinggap di jendela

Harvianto - D5387

1. Andi ingin pergi berwisata tapi ia binggung akan membawa barang apa. Demi menunjukan kekayaannya, dia memutuskan membawa barang dengan nilai termahalnya. Tapi kopernya hanya sisa menampung 5 KG. Andi meminta bantuan anda untuk memilih dari list di bawah.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nama** | **Harga** | **Berat(kg)** |
| A | 460 | 4 |
| B | 220 | 1.5 |
| C | 360 | 3 |
| D | 220 | 1 |
| E | 400 | 3.5 |
| F | 480 | 2.5 |
| G | 150 | 2 |

1. Gunakan KMP untuk menyelesaikan string matching berikut! T= ACGTACGTGACGTGTACGATATCACGTACT

P= ACGTACT

1. Simulasikan SCC pada graph di bawah!

