Soal Uji Kompetensi MID

Kode Matakuliah : KB2714105  
Nama Matakuliah : Bahasa Pemrograman Terstruktur  
Semester/SKS : 1/2  
Waktu : 100 menit  
Sifat Ujian : Closed Book

A. Buatlah program Robomind dengan ketentuan berikut ini!

1. Buatlah program Robomind supaya robot bisa menggambar spiral warna putih pada map openArea.map! (Score: 20)
2. Buatlah program Robomind supaya robot bisa bergerak sepanjang garis putih pada map followLine.map! (Score: 20)
3. Buatlah program Robomind supaya robot bisa memindahkan semua beacon yang ada di trackline putih ke trackline hitam! (Score: 20)

B. Buatlah program untuk menentukan luas beberapa trapesium dari data berikut ini

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **a** | **B** | **t** |
| 1 | 10 | 12 | 30 |
| 2 | 8 | 14 | 28 |
| 3 | 50 | 17.7 | 26 |
| 4 | 32.5 | 51.7 | 45 |
| 5 | 28.5 | 56 | 25.7 |
| 6 | 20.4 | 29 | 21.8 |

Keterangan:

* a dan b keduanya adalah sisi sejajar dari trapesium
* t adalah tinggi trapesium

Untuk menghitung luas trapesium, gunakan function yang disimpan dalam sebuah unit. (Score: 40)