

This is a 5-part test consisting of part A through part E

- You are expected to work INDEPENDENTLY without any help from others.
- You are free and encouraged to read books and online materials.
- We would like to evaluate your thought process and not just your answers so feel free to explain your assumptions and anything that lead to your answers.

Part A - Introduction to Ruby on Rails

Instruksi: PART_A_Rails_Funproject.txt

Lihat png files untuk gambaran appnya:

Landing_page_1.png
Empty_product_page_2.png
Adding_a_product_page_3.png
Filled_product_page_4.png
Product_detail_page_5.png

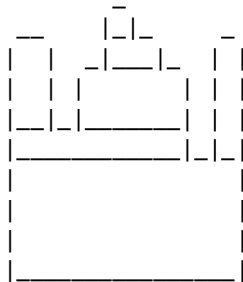
Part B - JQuery

Instruksi: PART_B_JQuery.pdf

Part C - Algoritma

Anda diminta untuk membangun dinding. Ketinggian dinding berbeda beda. Dinding bisa dibangun dengan bagian blok yang berbentuk persegi sempit. Buatlah program untuk mendapatkan jumlah minimum blok untuk membangun dinding.

Contoh:



T-> 0 1 2 3 4 5 6 7 8

T[0] = 8
T[1] = 8
T[2] = 5
T[3] = 7
T[4] = 9
T[5] = 8
T[6] = 7
T[7] = 4
T[8] = 8

T[i] adalah array yang berisi ketinggian dinding dalam posisi i, dalam contoh ini dari kiri kekanan. Untuk membangun tembok dalam contoh ini, diperlukan minimum 7 bagian blok.

Part D - SQL

Please use <http://sqlfiddle.com/> or any online tools to test your SQL commands.

Instruksi: Part_D_SQL.pdf

Part E – Logic questions

Pertanyaan No. 1

Satu kotak berisi 4 kelereng merah, 4 kelereng putih, dan 4 kelereng biru

Berapakah kemungkinan untuk secara BERURUT memilih 2 kelereng merah dan 1 kelereng putih?

Pertanyaan No. 2

Dalam suatu pemeriksaan, investigator bertanya kepada tiga orang saksi ($n = 3$) tentang sesuatu peristiwa. Setiap saksi mempunyai kemungkinan 60% untuk menjawab dengan jujur apakah benar peristiwa itu terjadi.

Berapakah kemungkinan bahwa peristiwa itu betul terjadi? Apakah jawaban masuk akal jika $n = 10$? Jika $n = 100$?