

A කොටස - ව්‍යුහගත රටිනා
ප්‍රෝන තක්සි ම පිවිශුරු සෙම පැහැදිලි ම සපයන්න.

1. (අ) පහත දෙන ලද එක් එක් HTML ශේෂ බණ්ඩයන්හි ස්‍රී යාකාරීවල උගා දැක්වන්න.

මියදු HTML ටෙක්ස් සහ අනුරු (images) එකම ගැඹුවුරුයෙහි අඩංගු යැයි උපකළේපනය කරන්න.

(i) `Cover Page`

.....
.....

(ii) `Content`

.....
.....

(iii) ` `

.....
.....

(අ) HTML මූලාශ සඳහා රටා යෙදීමට හාටින කරන යාන්ත්‍රණ තුනෙන් ඇමුණ් වෙත අධිවියක නැඩ්නු කිරීමේ හැකියාව වැඩි කරනි ද?

.....
.....

(ඇ) පහත සඳහන් HTML ශේෂ බණ්ඩය සලකන්න:

```
<body>
  <h2>How web search engines work</h2>
  <p>A search engine maintains three processes.
  </p>
</body>
```

ඉහත දී ඇති ශේෂ බණ්ඩයෙහි ඇති මූලාශ සඳහා පහත සඳහන් රටා යෙදීමට අවශ්‍ය අභ්‍යන්තර රටා (Internal styles) උගා දැක්වන්න.

මූලාශ	ලක්ෂණය	යථාව
h2	Colour	Red
	Text	Centre aligned
P	Font	Courier New, 14 points high

(ආ) ඉහත ප්‍රමාණ අංකාරය (zero normal form) හි පවතින සම්බන්ධීක දත්ත සම්බුද්‍යයක් ඇති තොරතුරු පදනම් යෙදුම් පිළුව පැහැදිලි ගැටුපු දෙකක් සඳහන් කරන්න.

(1)

.....

(2)

.....

(ඇ) මිනිස් මොලය පදනම් යැයි උපකළුපනය කරන්න. පරිගණක පාදක වූ තොරතුරු පදනම් හා මිනිස් මොලයක සමාන අංකාරයකා දක්වමින් සංස්කරණය කරන්න.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4. (අ) පහත දැක්වෙන පයිනත් ක්‍රමලේඛය සඳහන්න:

#Print the sum of integers from 1 to 5 (including 1 and 5)

total = 0

i = 1

while (i <= 5):

 total = total + i

 i = i + 1

print (total)

(i) ඉහත ක්‍රමලේඛය ස්‍රීයාන්තක කිරීමෙන් ලැබෙන ප්‍රතිඵලය තුළුව විය නැති ද? ඔබගේ පිළිතුර සන්නාථනය කරන්න.

.....

.....

.....

(ii) ඉහත ක්‍රමලේඛයේ ඇති ප්‍රකාශන සංඛ්‍යාව වැඩි තොරතුරු 1 සිට 10 දක්වා (1 සහ 10 ඇතුළුව) ඇති නීතිලාඛන (integers) රැකැතුව ගණනය කිරීමට නැති වන පරිදි එම ක්‍රමලේඛය වෙනස් කොට එයා දක්වන්න.

.....

.....

.....

.....

.....

- (අ) සිංහ පද්ධතියක් (embedded system) එහි බසිට ගොලුගත කළ භැංකි (byte addressable) ප්‍රවාහ මකෘත්‍යට ප්‍රශන වීම සඳහා විට 16ක ගොලු බසියක් (address bus) භාවිත කරයි. මෙම පද්ධතියට හාවිත කළ භැංකි ප්‍රවාහ මකෘත්‍ය උපරිම ප්‍රමාණය (maximum size) කොරම් ද? මධ්‍යෝග යොමු කිරීම පැහැදිලි ව දැක්වන්න.
-
.....
.....
.....
.....
.....

සිංහ
පද්ධති
යොමුවන්

* *

