Lab 1. Introduktion till MATLAB och Digitala Bilder

Del 1- Förberedelse Svarsdokument

Spara detta dokument som .pdf dokument innan ni lägger ut det på Lisam.

Studenternas namn och LiU-ID: (Max 2 studenter per grupp):

- 1. Emil Alsbjer, emial 133
- 2. Saga Nymann, sagny722 Inlämningsdatum: 03/02 - 24

iniariningsaaturii: 03/02 - 2

Version (1)

Uppgift 1)

a) Det krävs 2 MB minne för att: (skriv hur ni har räknat)

$$2000 * 1000 = 2 000 000$$

$$2 000 000 * 8 = 16 000 000$$

$$\frac{16 000 000}{8(1 000 000)} = 2$$

b) Det krävs 0.5 MB minne för att: (skriv hur ni har räknat)

$$1000 * 500 = 500 000$$

$$500 000 * 8 = 4 000 000$$

$$\frac{4 000 000}{8(1 000 000)} = 0.5$$

c) Det krävs <u>K/4</u>.... MB minne för att: (skriv hur ni har räknat)

<u>Då sidorna i a) uppgiften kan skrivas som M & N, så blir sidorna i b) uppgiften M/2 & N/2.</u> <u>Enligt beräkningarna i i uppgift b) så blir svaret därmed en fjärdedel.</u>

Dvs, K/4

Uppgift 2)

a) Det krävs 6.... MB minne för att: (skriv hur ni har räknat)

$$2000 * 1000 = 2000000$$

$$2000000 * 3 * 8 = 48000000$$

$$\frac{480000000}{8(1000000)} = 6$$

Formaterat: Vänster, Indrag: Vänster: 0 cm

Formaterat: Centrerad

Formaterat: Vänster

Formaterat: Centrerad

formaterade: Teckensnitt:16 pt

formaterade: Teckensnitt:16 pt

b) Det krävs <u>1.5</u>.... MB minne **för att:** (skriv hur ni har räknat)

```
1000 * 500 = 500 000
500 000 * 3 * 8 = 12 000 000
\frac{12 000 000}{8(1 000 000)} = 1.5
```

c) Det krävs <u>K/4</u>.... MB minne för att: (skriv hur ni har räknat)

<u>Då sidorna i a) uppgiften kan skrivas som M & N, så blir sidorna i b) uppgiften M/2 & N/2. Enligt beräkningarna i i uppgift b) så blir svaret därmed en fjärdedel.</u>

Dvs, K/4

Glöm inte att spara dokumentet som .pdf innan ni lägger ut det på Lisam.

Formaterat: Centrerad

Formaterat: Liststycke, Vänster, Indrag: Vänster: 2,21 cm, Avstånd Före: 7 pt, Efter: 7 pt, Tabbstopp: 1,57 cm, Till vänster