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, emial133
- 2. Saga Nyman, sagny722 Inlämningsdatum: 06/02 - 24 Version (1)

Uppgift 1)

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

$$2000 * 1000 = 2000000$$

$$2000000 * 8 = 16000000$$

$$\frac{16000000}{8(1000000)} = 2$$

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)

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.

Dvs, K/4

Uppgift 2)

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

$$2000 * 1000 = 2 000 000$$

$$2 000 000 * 3 * 8 = 48 000 000$$

$$\frac{48 000 000}{8(1 000 000)} = 6$$

b) Det krävs 1.5 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 K/4 MB minne för att: (skriv hur ni har räknat)

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.

Dvs, K/4

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