

Heimadæmi 1

sbb51@hi.is

August 2022

Dæmi 1

Ég nota mest að læra í hóp, endurlesa og að gera verkefni til að læra.

Tel að upprifjun sé lítið notuð því oft lærir/glósar fólk ekki jafnt og þétt yfir önnina og er því meira að læra hluta frá byrjun eða hefur engar glósur eða verkefni til að nota til að rifja námsefnið upp.

Dæmi 2

Myndin sýnir að upprifunaraðferðin er betri til að muna hluti, hvort sem einstaklingurinn er stressaður eða ekki. Aðferðin veldur því að við eigum auðveldar og erum fljótari að muna eftir hlutum og erum, oftast, með betri og dýpri skilning heldur en ef við lesum textann orð fyrir orð x sinnum.

Dæmi 3

```
1 public class h1 {
    Run | Debug
2     public static void main(String[] args) {
3
4         int a = 50000;
5
6         float b = 1e20f;
7         float c = -1e20f;
8         float d = 3.14f;
9
10        System.out.println("int 50000*50000 = " + a*a);
11        System.out.println("float 1e20 + (-1e20 + 3.14) = " + (b + (c + d)));
12    }
13 }
```

~/Documents/Skóli/TÖL/2.ár/Haust/Tölvutækni og forritun/Heimadæmi> javac h1.java
~/Documents/Skóli/TÖL/2.ár/Haust/Tölvutækni og forritun/Heimadæmi> java h1
int 50000*50000 = -1794967296
float 1e20 + (-1e20 + 3.14) = 0.0

Dæmi 4

Á glæru 25 í fyrirlestri 1 er mynd af svokölluðu minnisfjalli (memory mountain) fyrir tiltekinn örgjörva.

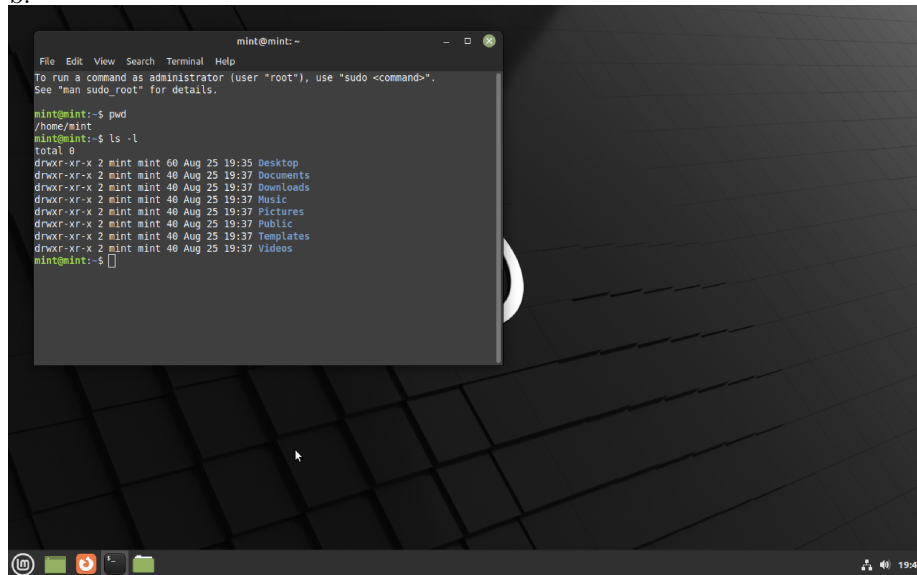
a. Þegar stærð vinnumengisins eykst, þá minnkar "hallinnæða mismunurinn á lestrarafkastinu. Þannig skrefastærðinn skiptir minna máli því stærra sem vinnumengið er.

b. Hlutfallið á minnstu lestrarafköstum örgjörvans eru $\frac{500}{14000} = \frac{1}{28}$ af mestu lestrarafköstum örgjörvans. Sem eru 3,57%

Dæmi 5

a. Ég náði í UTM og Mint, þar sem ég er með apple tölvu sem er með M1 örgjörva. Get ekki sagt að það hafi gengið vel þar sem það fóru nokkrir tímar í að ná í þetta og fá það til að keyra. En eftir að því lauk, þá gekk þetta ágætlega, fyrir utan að UTM er mjög hægt.

b.



```
mint@mint: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".  
See "man sudo_root" for details.  
  
mint@mint:~$ pwd  
/home/mint  
mint@mint:~$ ls -l  
Total 0  
drwxr-xr-x 2 mint mint 60 Aug 25 19:35 Desktop  
drwxr-xr-x 2 mint mint 40 Aug 25 19:37 Documents  
drwxr-xr-x 2 mint mint 40 Aug 25 19:37 Downloads  
drwxr-xr-x 2 mint mint 40 Aug 25 19:37 Music  
drwxr-xr-x 2 mint mint 40 Aug 25 19:37 Pictures  
drwxr-xr-x 2 mint mint 40 Aug 25 19:37 Public  
drwxr-xr-x 2 mint mint 40 Aug 25 19:37 Templates  
drwxr-xr-x 2 mint mint 40 Aug 25 19:37 Videos  
mint@mint:~$
```