

# Heimadæmi 1 tölvutækni

hir12

August 2022

## 1

Ég tel það líklegt að margir halda að það sé betra að lesa þetta aftur og aftur og að maður muni efnið betur þá fyrst maður hefur lesið það oft en átta sig ekki á því að betra sé að koma sér í umhverfið sem að maður yrði í prófinu með því að rifja upp efnið sjálfur. Ég sjálfur les yfir efnið einu sinni og fer síðan að rifja upp hvað ég hef verið að lesa.

## 2

Þessi mynd segir okkur að ef að lesið er yfir efnið er viðkomandi ólíklegur til jafn mikils árangurs og ef að sá sami myndi rifja það upp. Stressið hefur einnig minni áhrif ef að þú hefur rifjað efnið upp frekar en ef að þú lest fyrir prófið. Þetta tel ég vera vegna þess að ef að þú rifjar upp fyrir prófið þá hefur verið að æfa þig fyrir sömu aðstæður og eru í prófinu.

3

```
1 public class hdaemi1 {
    Run | Debug
2     public static void main(String[] args) {
3         int i = 50000;
4         System.out.println(i*i);
5         float f = (float) (3.1234567e38 + 12345678);
6         System.out.println(f);
7         long l = 1000000000;
8         System.out.println(l*l*l*l);
9         double d = 3.1234567890 + 3;
10        System.out.println(d);
11    }
12 }
13
```

PROBLEMS   OUTPUT   TERMINAL   DEBUG CONSOLE

Windows PowerShell  
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Try the new cross-platform PowerShell <https://aka.ms/pscore6>

PS C:\Users\Hákon Ingi\VS code> & 'C:\Program Files\AdoptOpenJDK\jdk-11.0.11.9-hotspot\bin\java.exe' -Xmx1024m -Xms1024m -Duser.dir=C:\Users\Hákon Ingi\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\9caafe85a73ae0b573b2b22569594be7\redha -1794967296  
3.1234566E38  
-5527149226598858752  
6.12345678900000005

4

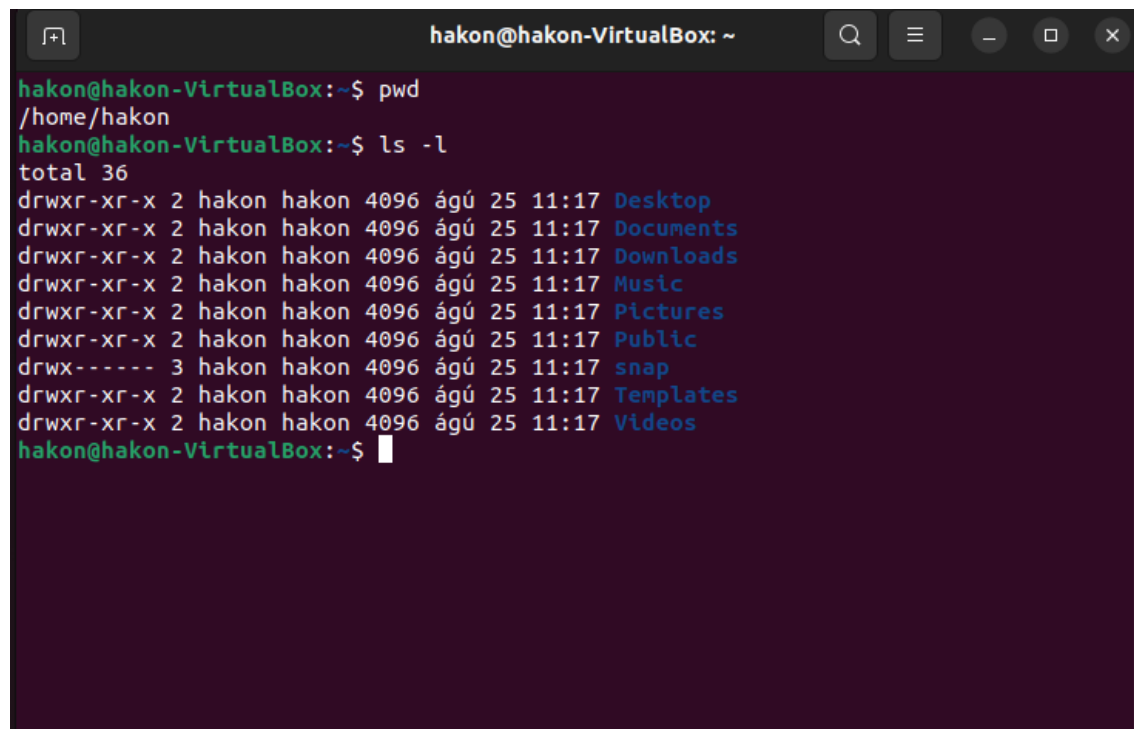
a

Þetta segir okkur að það eru 4 stig á minninu.

b

Hlutfallið á milli eru  $\frac{14000MB/sek}{500MB/sek}$ . Þetta segir okkur að mesti hraði er 28 MB/sek.

5

A terminal window titled 'hakon@hakon-VirtualBox: ~' with standard window controls. The terminal shows the output of 'pwd' and 'ls -l' commands. The 'ls -l' output lists directories with permissions, owner, group, size, date, and name.

```
hakon@hakon-VirtualBox:~$ pwd
/home/hakon
hakon@hakon-VirtualBox:~$ ls -l
total 36
drwxr-xr-x 2 hakon hakon 4096 ágú 25 11:17 Desktop
drwxr-xr-x 2 hakon hakon 4096 ágú 25 11:17 Documents
drwxr-xr-x 2 hakon hakon 4096 ágú 25 11:17 Downloads
drwxr-xr-x 2 hakon hakon 4096 ágú 25 11:17 Music
drwxr-xr-x 2 hakon hakon 4096 ágú 25 11:17 Pictures
drwxr-xr-x 2 hakon hakon 4096 ágú 25 11:17 Public
drwx----- 3 hakon hakon 4096 ágú 25 11:17 snap
drwxr-xr-x 2 hakon hakon 4096 ágú 25 11:17 Templates
drwxr-xr-x 2 hakon hakon 4096 ágú 25 11:17 Videos
hakon@hakon-VirtualBox:~$
```