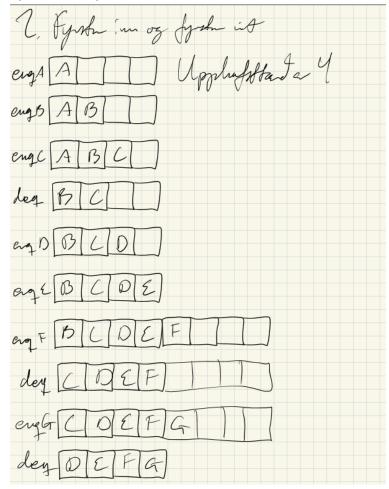
Heimadæmi 2, TÖL 203. Elfar Oliver Sigurðarson, eos35@hi.is

1. A)

- B) Við þurfum hlaða til að snúa við því við erum að prenta binary tölur og þær lesast alltaf upp eftir útreikninga
- 2. Fyrstur inn, fyrstur út.



- 3. A) log er minna en N fyrir N > 1, svo 3N^3 er stærra en log
 - B) Svipað og í A, N er stærra en log. Hækkar hraðar þ.e.a.s.

C) 1/N^2 minnkar hraðar en 1/N því það er brot, svo ég get tekið það út. 1/N stækkar einnig endalaust að 0, bara hægar en 1/N^2 en brotið er bara 2/3

a.
$$f(N) = N^2 \log N + 5(\log N)^4 + 3N^3$$

b.
$$f(N) = \log(N^3 \log N) + N$$

c.
$$f(N) = \frac{1}{N^2} + \frac{1}{N} + \frac{\log(N^2) + 1}{3 \log N}$$

4. Hérna prentast 6 línur því N er 3. Fyrst keyrir ytri frá 0-3, eða fjórum sinnum. 0 er talið með útaf i>=0. Innri byrjar á j=I og keyrir svo lengi sem j<N, eða fjórum sinnum. Meðan i er 3 keyrir hún 0 sinnum, meðan i er 2 keyrir hún 1 sinni, meðan i er 1 keyrir hún 2 sinnum, og loks meðan i er 0 keyrir hún 3. 0+1+2+3=6. Summuformúlan væri því (N(N+1))/2 eða ~N^2</p>

16 public class Vaxtarhradi {					
Run I Debug					
<pre>17</pre>					
18					
19 int N = 3;					
20					
21 for (int i=N; i>=0; i)					
22 for (int j=i; j <n; j++)<="" td=""></n;>					
23 System.out.println(x:"*");					
24 }					
25 }					
26					
PROBLEMS (2) OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS					
PS C:\Wam\Vor25\TÖL203\Heimadæmi\Heimadæmi2> javac Vaxtarhradi.java PS C:\Wam\Vor25\TÖL203\Heimadæmi\Heimadæmi2> java Vaxtarhradi •					
*					
*					
*					
PS C:\Nám\Vor25\TÖL203\Heimadæmi\Heimadæmi2>					

	~8 hz N	~ 5N	~ 2/2	~102N	Fjöldi ravo sok
(ms	2125	W1.000	1414.21	23.25	1.000.000
1 sele	21.25.68	200.000,000	44721	3322	1.000.000.000
1 hls	2000-000	712.000.	84852	46.81	3.600.000.000.000
láv	23,947.00000	63072.1012	25.108	53.23	31.536,000,000,000.
löld	2394, 200.000	6.3077.10,4	7.95.108	67.3	2 [53.600.000.000] 000 . 000