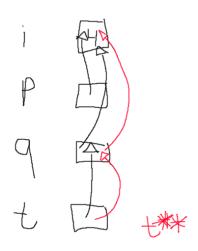
Heimadæmi 2

Arnar Sigurðsson

- 2. Fish er með svokallað tab-completion þar sem þú getur byrjað að skrifa eitthvað og ýtt á tab til að sjá hvaða skipanir notanda gæti hafað verið að leita að. Þetta hjálpar byrjendum að læra skipanirnar og jafnvel mögulega læra nýjar skipanir í stað þess að þurfa að fara í manualið eða googla skipanir. Einnig lítur það betur út en allar aðrar skelar sem ég hef séð, það hefur alls konar liti sem lífga upp á útlitið og gerir það fallegra.
- 3. a)t bendir á bendinn q, svo þegar t er breytt yfir í að benda á I bendir q á það líka. Þá fer t** first í q og svo í I til að breyta gildinu.



- b) int*p, q; býr til int bendi á p og svo int breytu í q. int *p, *q býr hins vegar til 2 int benda.
- c) Þeir benda á það sama.

```
1 v #include <stdio.h>
     #include <stdlib.h>
4 vint main(int argc, char *argv[]) {
        //printf("argc er: %d\n", argc);
        if(argc < 2){</pre>
            printf("Needs a command line argument!");
        else if(argc == 2){
           printf("sum: %s\n", argv[1]);
           printf("max: %s\n", argv[1]);
11
           printf("min: %s\n", argv[1]);
        else if(argc>2){
            int sum = 0;
            int max = -999999999;
            int min = 999999999;
            for(int i=1; i<argc; i++){</pre>
               int val = atoi(argv[i]);
               sum = sum + val;
               if(val>max){
                  max = val;
               if(val<min){</pre>
                  min = val;
               }
           printf("sum: %i\n", sum);
           printf("max: %i\n", max);
           printf("min: %i\n", min);
        }
     }
32
```

4.

```
ad@addi-laptop ~
$ ./stats 5
sum: 5
max: 5
min: 5
ad@addi-laptop ~
$ ./stats 5 1 4 3
sum: 13
max: 5
min: 1
```

```
v #include <stdio.h>
     #include <stdlib.h>
 4 ∨ struct Node{
         int val;
         struct Node *next;
8 v struct Node* insAfter(struct Node* head, int k, int v){
         struct Node *p, *q, *temp;
         p = head;
         q = head;
         struct Node *nyr = (struct Node *)malloc(sizeof(struct Node));
         nyr->val = v;
         nyr->next = 0;
                                               int main() {
                                                   struct Node *x;
         int counter = 1;
                                                   struct Node *adal = (struct Node *)malloc(sizeof(struct Node));
18 🗸
         while(p->next!=0){
                                                   adal->val=0;
19
            p=p->next;
                                                   adal->next=0;
             counter++;
                                                   x=adal;
         if(k==0){
            nyr->next = head;
            return nyr;
                                                   for(int i = 1; i<10; i++){
                                                      adal = insAfter(adal, i, i);
         //stinga inn hnút
         else if(k<counter){</pre>
                                                   /*stinga inn gildum "111" í fyrsta hnút,
             if(k==1){
                 temp = head->next;
                 head->next = nyr;
                 nyr->next = temp;
                                                  adal = insAfter(adal, 0, 111);
             }else{
                                                  adal = insAfter(adal, 3, 333);
                 counter = 1;
                                                  adal = insAfter(adal, 20, 202020);
                 while(counter!=k){
                     q = q->next;
                     counter++;
                                                  x = adal;
                                                   for(x=adal; x!=0; x=x->next){
                 temp = q->next;
                                                      printf("Nóða númer: %d \n", x->val);
                 q->next = nyr;
40
                 nyr->next = temp;
                                                   return 0;
                                                                            $ gcc -o daemi5 daemi5.c
                                                                            addi@adie ~
            p->next = nyr;
                                                                            $ ./daemi5
                                                                            Nóða númer: 111
         return head;
                                                                            Nóða númer: 0
                                                                            Nóða númer: 1
                                                                            Nóða númer: 333
                                                                            Nóða númer: 2
                                                                            Nóða númer: 3
                                                                            Nóða númer: 4
                                                                            Nóða númer: 5
                                                                            Nóða númer: 6
                                                                            Nóða númer:
                                                                            Nóða númer: 8
                                                                            Nóða númer: 9
                                                                            Nóða númer: 202020
```