Repetitionsdugga 2022-05-25

Totalt 0.2 poäng, varav

- ✓ 0.1 p för korrekt svar på majoriteten av frågorna
- ✓ 0.2 p för korrekt svar på samtliga frågor

Del I – Linuxkommandon

- 1. a) Från root, skapa en ny katalog döpt dir1.
 - b) Lista samtliga filer sett från root för att kontrollera att den nya katalogen har skapats.
 - c) Dirigera till den nya katalogen dir1.
 - d) I den nya mappen, öppna en ny fil döpt main.c.
- 2. Din kompis försöker kompilera filen *main.c* med GCC-kompilatorn och skapa en körbar fil döpt *main* via nedanstående kommando.

sudo g++ -c -o main -Wall

Kompileringen misslyckas dock. Förklara vad som är fel och skriv korrekt kommando.

- **3.** a) Kör programmet via den körbara filen *main*.
 - b) Kontrollera storleken på den körbara filen.
- 4. Dirigera tillbaka till root.

OBS! Vänd blad!

Del II - C-kod

5. I följande program skall två flyttal skrivas till en fil. Sedan skall filens innehåll skrivas ut i konsolen. Programmet kompilerar dock inte. Korrigera programmet för hand (skriv hela det korrigerade programmet för hand utan kommentarer).

```
/* Inkluderingsdirektiv: */
#include <stdio.h>
* Bifogar ett flyttal till en fil. Filen öppnas för bifogande av text. Om filen
* inte gick att öppna avslutas funktionen. Annars skrivs talet till filen.
* När skrivningen är slutförd stängs filen och funktionen avslutas.
************************
static void file_append(const char* filepath, const double number)
  FILE* fstream = fopen(*filepath, "a");
  if (!FILE) return;
  fprintf(stdout, "%g\n", &number);
  return;
}
* Läser in varje rad från en fil och skriver ut i konsolen. Om filen inte gick att
* öppna avslutas funktionen. Annars läses varje rad in en efter en och lagras
* temporärt i en sträng döpt s, vars innehåll skrivs ut i konsolen.
* När läsningen är slutförd stängs filen och funktionen avslutas.
                              *****************
static void file read(const char* filepath)
{
  FILE* fstream = fopen(*filepath, "w");
  if (!FILE) return;
  char s[1];
  while (fgets(s, sizeof(s), stdin))
    fprintf(fstream, "%s", *s);
  return;
}
* Bifogar flyttal 3.4 samt 4.5 till filen numbers.txt. Läser sedan filens
* innehåll och skriver ut i konsolen.
                  int main(void)
{
  file_append("numbers.txt", 3.4);
file_append("numbers.txt", 4.5);
  file_read("numbers.txt");
  return 0;
}
```