Lab 1 Solutions

Exercise - Learning C in Linux

```
#include <stdio.h>
int main()
{
  printf("Hello World!\n");
  printf("I'm learning \"C in Linux coding\"\n");
  return 0;
}
```

Exercise - Multiplication Table

```
#include <stdio.h>
int main()
{
  int input, i, output;
  scanf("%d",&input);
  for(i=0; i<=10;i++)
  {
    output = i * input;
    printf("%dx%d = %d\n", i, input, output);
  }
  return 0;
}</pre>
```

Exercise Average Grades

Exercise - Char Tree

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    char letter, m;
    m = '+';
    scanf("%c", &letter);
    printf("%c%c%c%c%c%c%c%c\n",m,m,m,m,letter,m,m,m,m);
    printf("%c%c%c%c%c%c%c%c\n",m,m,m,letter,letter,letter,m,m,m);
    printf("%c%c%c%c%c%c%c\n",m,m,m,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,letter,lette
```