3. Write a program in C to extract a substring from a given string.

#include <stdio.h>  
   
int main()  
{  
   char string[1000], sub[1000];  
   int position, length, c = 0;  
   
   printf("Input a string**\n**");  
   gets(string);  
   
   printf("Enter the position and length of substring**\n**");  
   scanf("%d%d", &position, &length);  
   
   while (c < length) {  
      sub[c] = string[position+c-1];  
      c++;  
   }  
   sub[c] = '**\0**';  
   
   printf("Required substring is **\"**%s**\"\n**", sub); *// '\"' to print "*  
   
   return 0;  
}