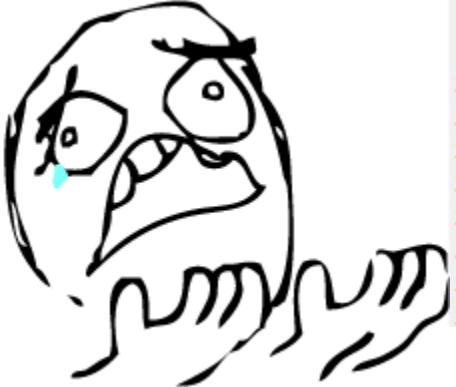


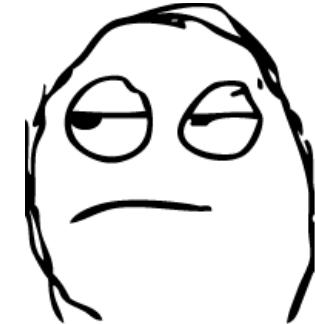
Meu programa  
não funciona e  
não sei onde está  
o erro!

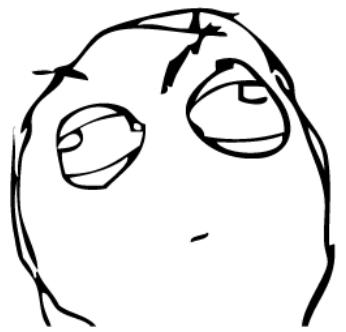


```
main.c x

1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3 int fatorial(int n){
4     int i,f = 1;
5     for (i = 1; i <= n; i++)
6         f = f * i;
7     return f;
8 }
9 int main(){
10    int x,y;
11    printf("Digite um valor inteiro: ");
12    scanf("%d", &x);
13    if (x > 0){
14        printf("X eh positivo\n");
15        y = fatorial(x);
16        printf("Fatorial de X eh %d\n", y);
17    }else{
18        if (x < 0)
19            printf("X eh negativo\n");
20        else
21            printf("X eh Zero\n");
22    }
23    printf("Fim do programa!\n");
24    system("pause");
25
26
27 }
```

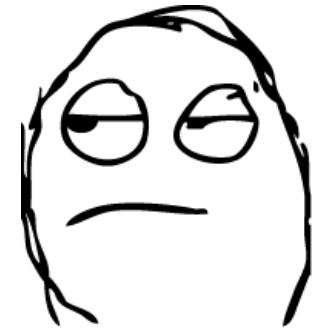
Por que vc não usa o  
debugger para executar  
seu programa passo-a-  
passo?





```
main.c x

1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3 int fatorial(int n){
4     int i,f = 1;
5     for (i = 1; i <= n; i++)
6         f = f * i;
7     return f;
8 }
9 int main(){
10     int x,y;
11     printf("Digite um valor inteiro: ");
12     scanf("%d",&x);
13     if (x > 0){
14         printf("X eh positivo\n");
15         y = fatorial(x);
16         printf("Fatorial de X eh %d\n",y);
17     }else{
18         if (x < 0)
19             printf("X eh negativo\n");
20         else
21             printf("X eh Zero\n");
22     }
23     printf("Fim do programa!\n");
24     system("pause");
25     return 0;
26 }
27 
```



Primeiro coloca um breakpoint nas linhas que quer verificar



```
main.c x

1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3 int fatorial(int n){
4     int i,f = 1;
5     for (i = 1; i <= n; i++)
6         f = f * i;
7     return f;
8 }
9 int main(){
10     int x,y;
11     printf("Digite um valor inteiro: ");
12     scanf("%d",&x);
13     if (x > 0){
14         printf("X eh positivo\n");
15         y = fatorial(x);
16         printf("Fatorial de X eh %d\n",y);
17     }else{
18         if (x < 0)
19             printf("X eh negativo\n");
20         else
21             printf("X eh Zero\n");
22     }
23     printf("Fim do programa!\n");
24     system("pause");
25     return 0;
26 }
27 }
```



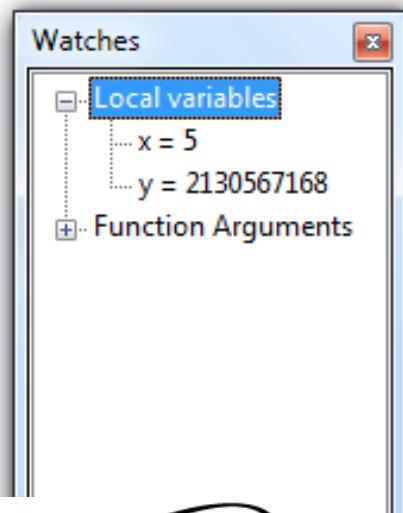
Iniciamos o debugger com a opção Start (F8). Isso fará com que o programa seja executado normalmente até encontrar um breakpoint

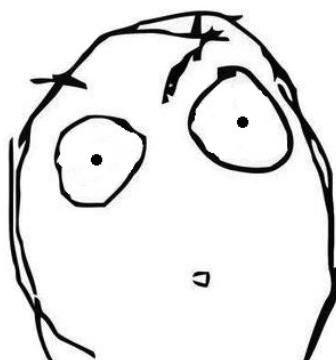


```
main.c x

1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3 int fatorial(int n){
4     int i,f = 1;
5     for (i = 1; i <= n;
6         f = f * i;
7     return f;
8 }
9 int main(){
10     int x,y;
11     printf("Digite um valor inteiro: ");
12     scanf("%d",&x);
13     if (x > 0){
14         printf("X eh positivo\n");
15         y = fatorial(x);
16         printf("Fatorial de X eh %d\n",y);
17     }else{
18         if (x < 0)
19             ...
20     }
21 }
22
23
24
25
26
27 }
```

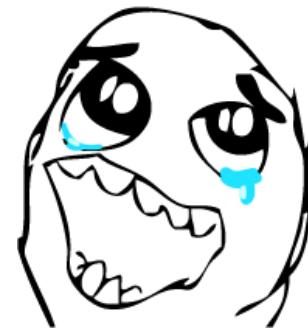
No menu Debug, dentro da opção Debugging windows, podemos habilitar a opção Watches e ver o valor das variáveis





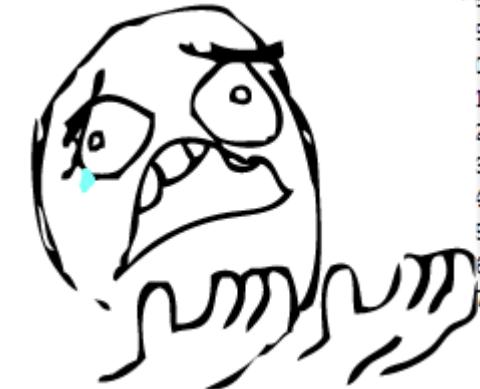
```
main.c X

1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3 int fatorial(int n){
4     int i,f = 1;
5     for (i = 1; i <= n; i++)
6         f = f * i;
7     return f;
8 }
9 int main(){
10     int x,y;
11     printf("Digite um valor inteiro: ");
12     scanf("%d",&x);
13     if (x > 0){
14         printf("X eh positivo\n");
15         y = fatorial(x);
16         printf("Fatorial de X eh %d\n",y);
17     }else{
18         if (x < 0)
19             printf("X eh negativo\n");
20         else
21             printf("X eh Zero\n");
22     }
23     printf("Fim do programa!\n");
24     system("pause");
25
26
27 }
```



E podemos nos mover para a próxima linha do programa com a opção Next line (F7).

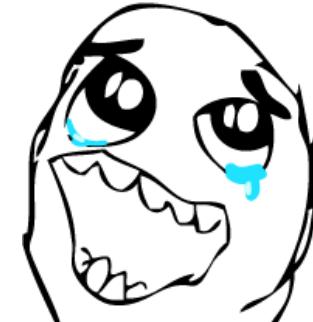
Mas aqui o F7 não  
vai entrar dentro  
da função!. O que  
eu faço agora?

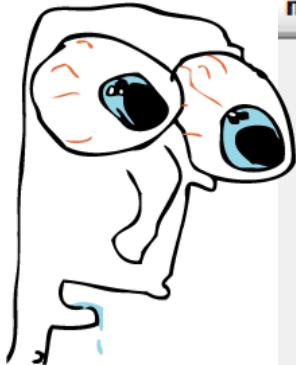


```
main.c X

1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3 int fatorial(int n){
4     int i,f = 1;
5     for (i = 1; i <= n; i++)
6         f = f * i;
7     return f;
8 }
9 int main(){
10     int x,y;
11     printf("Digite um valor inteiro: ");
12     scanf("%d",&x);
13     if (x > 0){
14         printf("X eh positivo\n");
15         y = fatorial(x);
16         printf("Fatorial de X eh %d\n",y);
17     }else{
18         if (x < 0)
19             printf("X eh negativo\n");
20         else
21             printf("X eh Zero\n");
22     }
23     printf("Fim do programa!\n");
24     system("pause");
25 }
```

Para entrar dentro da  
função vc usa a opção  
Step into (Shift+F7)





main.c

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3 int fatorial(int n){
4     int i,f = 1;
5     for (i = 1; i <= n; i++)
6         f = f * i;
7     return f;
8 }
9 int main(){
10     int x,y;
11     printf("Digite um valor inteiro: ");
12     scanf("%d",&x);
13     if (x > 0){
14         printf("X eh positivo\n");
15         y = fatorial(x);
16         printf("Fatorial de X eh %d\n",y);
17     }else{
18         if (x < 0)
19             printf("X eh negativo\n");
20         else
21             printf("X eh Zero\n");
22     }
23     printf("Fim do programa!\n");
24     system("pause");
25     return 0;
26 }
27 }
```

Dentro de uma função,  
podemos percorrê-la  
passo-a-passo com a  
opção Next line (F7)



**Por que não aprendi  
isso antes!**

