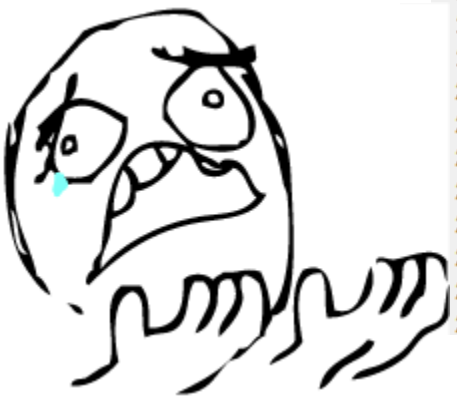
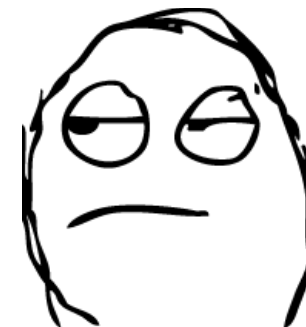


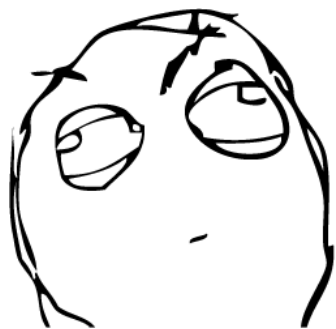
Meu programa
não funciona e
não sei onde está
o erro!



```
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     return 0;
26 }
27
```

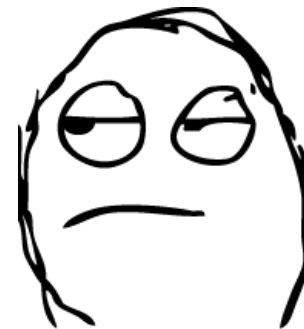
Por que vc não usa o
debugger para executar
seu programa passo-a-
passo?

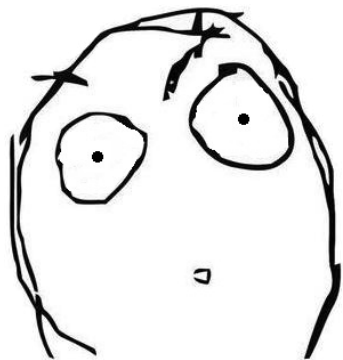




```
main.c X
1  #include <stdio.h>
2  #include <stdlib.h>
3  int fatorial(int n){
4      int i, f = 1;
5      for (i = 1; i <= n; i++)
6          f = f * i;
7      return f;
8  }
9  int main(){
10     int x, y;
11     printf("Digite um valor inteiro: ");
12     scanf("%d", &x);
13     if (x > 0){
14         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



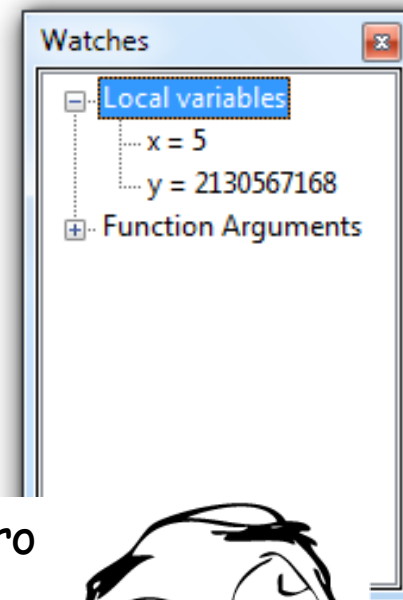
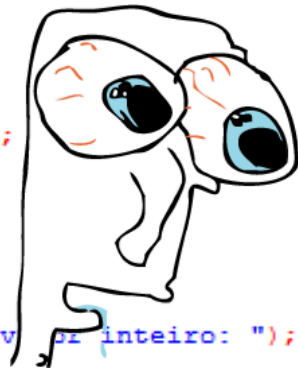


```
main.c X
1  #include <stdio.h>
2  #include <stdlib.h>
3  int fatorial(int n){
4      int i, f = 1;
5      for (i = 1; i <= n; i++)
6          f = f * i;
7      return f;
8  }
9  int main(){
10     int x, y;
11     printf("Digite um valor inteiro: ");
12     scanf("%d", &x);
13     if (x > 0){
14         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

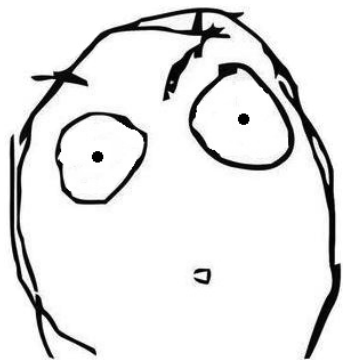


```
main.c X
1  #include <stdio.h>
2  #include <stdlib.h>
3  int fatorial(int n){
4      int i, f = 1;
5      for (i = 1; i <= n; i++)
6          f = f * i;
7      return f;
8  }
9  int main(){
10     int x, y;
11     printf("Digite um valor inteiro: ");
12     scanf("%d", &x);
13     if (x > 0){
14         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("Programa encerrado\n");
24     system("pause");
25     return 0;
26 }
27
```



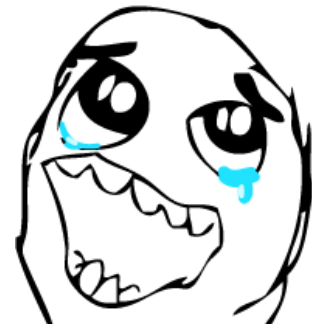
No menu Debug, dentro da opção Debugging windows, podemos habilitar a opção Watches e ver o valor das variáveis





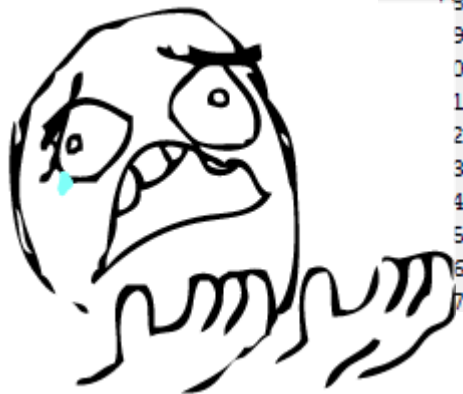
```
main.c X
1  #include <stdio.h>
2  #include <stdlib.h>
3  int fatorial(int n){
4      int i, f = 1;
5      for (i = 1; i <= n; i++)
6          f = f * i;
7      return f;
8  }
9  int main(){
10     int x, y;
11     printf("Digite um valor inteiro: ");
12     scanf("%d", &x);
13     if (x > 0){
14         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     return 0;
26 }
27
```

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

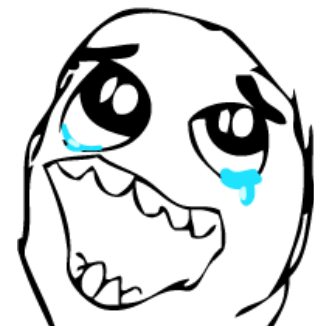


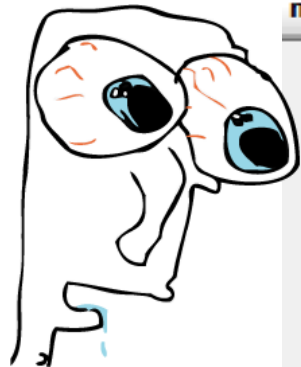
```
main.c X
1  #include <stdio.h>
2  #include <stdlib.h>
3  int fatorial(int n){
4      int i, f = 1;
5      for (i = 1; i <= n; i++)
6          f = f * i;
7      return f;
8  }
9  int main(){
10     int x, y;
11     printf("Digite um valor inteiro: ");
12     scanf("%d", &x);
13     if (x > 0){
14         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 }
```

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



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





```
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
```

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



**Por que não aprendi
isso antes!**

