Trabalho Pratico 2

Estudante: Tarcísio de Oliveira Rocha Nº de matricula: 2010016950

Introdução:

Testes:

```
"C:\Documents and Settings\2010016950\Desktop\futebol\bin\Debug\futebol.exe"

50;1
4;3;2
Attletico-MG
Cruzeiro
Gremio
Internacional
RODADA 1
25/18/2016;Internacional;0;Attletico-MG;2
26/18/2016;Cruzeiro;1;Gremio;0
ac RODADA 2
1/11/2016;Internacional;1;Gremio;1
2/11/2016;Cruzeiro;2;Attletico-MG;2
RODADA 3
8/11/2016;Internacional;1;Cruzeiro;4
9/11/2016;Attletico-MG;2;Gremio;0

"Process returned 0 (0x0) execution time : 0.016 s
Press any key to continue.
```

FIGURA 1: Essa figura mostra, a coleta de dados, nada mais é do que o print dos dados coletados. Esse teste sempre me ajuda, pois posso ter ideia do que estou lendo de verdade, e se estou coletado algum dado erroneamente.

```
ror()-0,)~quancidade_de_jogos,j++);
                                        fscanf (entrada, "%q%q%q%q%q%q%q%" [^;]%c
printf("%q/%q/%q;%g;%q;%q;%q, n, A.c
fin do for interna
do for internal
do for 
                    }// fim do for interno
)// fim do for externo
                                                                                                                                                                                                                                           Gruzeiro
Gremio
Internacional
RODADA 1
25/10/2016;Internacional;0;Atletico-MG;2
26/10/2016;Cruzeiro;1;Gremio;0
RODADA 2
1/11/2016;Internacional;1;Gremio;1
2/11/2016;Cruzeiro;2;Atletico-MG;2
RODADA 3
printf("\nyetor:");
int vect[10] = {2,3,6,7,8,9,10,1,5,4};
for (i=0; i<10; i++) {
                                                                                                                                                                                                                                            77177203
RODADA 3
3/11/2016;Internacional;1;Cruzeiro;4
9/11/2016;Atletico-MG;2;Gremio;0
                    printf("%d ",vect[i]);
                                                                                                                                                                                                                                                etor:2 3 6 7 8 9 10 1 5 4
printf("\nshellsort: \n");
                                                                                                                                                                                                                                           vetor:2 3 6 7 6 7 16
shellsort:
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
Process returned 0 (0x0)
Press any key to continue.
shellSort (vect, 10);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          execution time: 0.016 s
for (i=0; i<10; i++) {
                    printf("%d ",vect[i]);
```

FIRURA 2: como podem ver, neste teste executo o algoritmo de ordenação shellsort para um vetor de 10 posições. Ocorreu tudo como esperado.

```
"C:\Documents and Settings\2010016950\Desktop\futebol\bin\Debug\futebol.exe"
                                                                                                                                                                                 _ O X
                                                                   50;1
4;3;2
Atletico-MG
      printf("\nyetor:");
     int vect[10] = {2,3,6,7,8,9,10,1,5,4);
                                                                    ruzeiro
                                                                    remio
     for (i=0; i<10; i++) {
                                                                   Grenio
Internacional
RODADA 1
25/10/2016;Internacional;0;Atletico-MG;2
26/10/2016;Cruzeiro;1;Gremio;0
RODADA 2
1/11/2016;Internacional;1;Gremio;1
2/11/2016;Cruzeiro;2;Atletico-MG;2
           printf("%d ",vect[i]);
/// PASSO 2 (sobre algoritmos de Ordenação)
                                                                   RODADA 3
8/11/2016;Internacional;1;Cruzeiro;4
9/11/2016;Atletico-MG;2;Gremio;0
printf("Quicksort:");
                                              //Chama a fun
quick(vect, 0, 10-1);
                                                                   vetor:2 3 6 7 8 9 10 1 5 4 Quicksort:1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
                                             //percarre a v
for (i=0; i<10; i++)
                                                                  Process returned 0 (0x0) execution time : 0.016 s
Press any key to continue.
      printf("%d ",vect[i]);
                                                //imprime a t
printf("\n");
return 0:
```

FIGURA3: Esta figura representa a execução do algoritmo de ordenação quicksort para um vetor de 10 posições, como podem ver ocorreu tudo dentor do esperado.

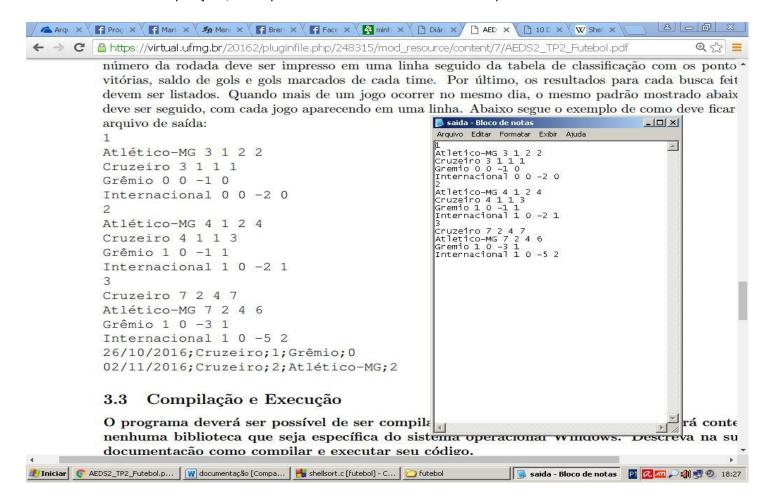


Figura 4. Neste passo o programa já está quase no seu fim, como podem o meu algoritmo atendeu a todos os criterios de ordenação.

Conclusão:

No inicio do programa dificuldade em perceber que o %s (mascara para string) estava lendo tudo até mesmo o ponto e vírgula, ocasionando em erro (40 minutos, tempo perdido com esse erro) que infelizmente não é apurado pelo compilador. No site homepages.dcc.ufmg.br, os arquivos que contem o funcionamento das arvores SBB estão errados, diferenciando-se até dos arquivos que estão no moodle da disciplina (que também não compilam), pude notar um erro na função iinsere(), quando ocorria a chamada desta função o programador errou ao passar por referência. O correto seria iinsere(reg,&(*ptr)->esq,&(*ptr)->esqtipo, fim); e não iinsere(reg,&(*ptr->esq),&(*ptr->esqtipo), fim); como está no arquivo.

Referências:

https://pt.wikipedia.org/wiki/Shell_sort#C.C3.B3digo_em_C acesso: segunda-feira , 21 de novembro de 2016 as 18:26.

https://pt.wikipedia.org/wiki/Quicksort#C acesso: segunda-feira, 21 de novembro de 2016 as 18:28.

http://www.cprogressivo.net/2012/11/A-funcao-printf-Caracteres-Especais.html acesso: terça-feira, 22 de novembro de 2016 as 20:33.

http://homepages.dcc.ufmg.br/~cunha/teaching/20121/aeds2/sbbs.pdf acesso: terça-feira, 22 de novembro de 2016 as 20:48.

https://virtual.ufmg.br/20162/pluginfile.php/250420/mod_resource/content/1/aeds2_aula_0_20_hashing-fab.pdf acesso: terça-feira, 22 de novembro de 2016 as 21:29.

https://www.ime.usp.br/~pf/algoritmos/aulas/stru.html acesso: quarta-feira, 23 de novembro de 2016 as 17:33.

https://www.ime.usp.br/~pf/mac0122-2002/aulas/hashing.html acesso: quarta-feira, 23 de novembro de 2016 as 18:44.

https://tentandoblogar.wordpress.com/2009/03/15/comparando-palavras-em-c-a-funcao-strcmp/ acesso: quarta-feira, 23 de novembro de 2016 as 21:23.

http://www.cprogressivo.net/2013/09/Header-cabecalho-o-que-sao-para-que-servem-comocriar-e-usar-seus-arquivos-.h.html acesso: segunda-feira, 23 de novembro de 2016 as 20:17.

http://www.guj.com.br/t/resolvido-como-comparar-strings-em-c/283211 acesso: segunda-feira, 23 de novembro de 2016 as 21:37