//---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

/\* Cria o fechamento de cada conjunto de itens \*/

void fechamento(char itens[][30],char fecha[][30][30],int tamanho\_itens){

int i,j,c,k = 0,p = 0,f = 0,s,g;

char tmp\_itens[tamanho\_itens][30];

for(i = 0; i < tamanho\_itens;i++){

strcpy(tmp\_itens[i],itens[i]);

}

for(i = 0; i < tamanho\_itens;i++){

if(tmp\_itens[i] != '0'){

if(k > f){

f = k;

}

k = 0;

strcpy(fecha[p][k++],tmp\_itens[i]);

for(j = 1; j < tamanho\_itens;j++){

if(tmp\_itens[i][j] == '.'){

if((tmp\_itens[i][j+1] >= 'A') && (tmp\_itens[i][j+1] <= 'Z')){

for(c = 0; c < tamanho\_itens;c++){

if((tmp\_itens[i][j+1] == itens[c][0]) && (itens[c][3] == '.')){

if(!pertence(fecha,itens,p,f,c)){

printf("--nlido Acrescentei %s no fecho na linha %d na coluna %d--\n",itens[c],p,k);

strcpy(fecha[p][k++],itens[c]);

strcpy(tmp\_itens[i],"0");

}

}

}

for(s = 1; s <= f;s++){

for(g = 0;g < strlen(fecha[p][s]);g++){

if((fecha[p][s][g] == '.') && (fecha[p][s][g+1] != tmp\_itens[i][j+1])){

for(c = 0; c < tamanho\_itens;c++){

if((fecha[p][s][g+1] == itens[c][0]) && (itens[c][3] == '.')){

printf("--fecho Acrescentei %s no fecho na linha %d na coluna %d--\n",itens[c],p,k);

strcpy(fecha[p][k++],itens[c]);

strcpy(tmp\_itens[i],"0");

}

}

}

}

}

} else if ((tmp\_itens[i][j-1] >= 'A') && (tmp\_itens[i][j-1] <= 'Z')){

for(c = 0; c < tamanho\_itens;c++){

if((tmp\_itens[i][j-1] == itens[c][0]) && (itens[c][3] == tmp\_itens[i][j-1]) && (itens[c][4] == '.')){

printf("--lido Acrescentei %s no fecho na linha %d na coluna %d--\n",itens[c],p,k);

strcpy(fecha[p][k++],itens[c]);

strcpy(tmp\_itens[i],"0");

}

}

}

}

}

p++;

strcpy(tmp\_itens[i],"0");

}

}

for(i = 0;i < p; i++){

for(j = 0; j < f;j++){

printf("I[%d]:%s\n",i,fecha[i][j]);

}

printf("\n");

}

}

//---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

/\* Verifica se um dado item pertence ao fecho \*/

int pertence(char fecha[][30][30],char itens[][30],int p,int k,int c){

int j;

for(j = 0; j < k;j++){

if(strcmp(fecha[p][j],itens[c])){

return 1;

}

}

return 0;

}