/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

LAED1 - Trabalho Prático 1

Aluno: Igor Miranda Oliveira

Matrícula: 201312040080

Data: 14/09/2017

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

main(){

int \*peso, \*valor,cap, n,pesoTotal = 0, i,j,aux;

FILE \*input; //arquivo que lera as entradas

FILE \*output; //arquivo que contera os dados de saida

output = fopen("Saida Guloso.txt", "w");

if ((input = fopen("arq.txt", "r")) == NULL)

{

printf("Erro ao abrir o arquivo.\n");

return 0;

}

fscanf(input, "%d", &cap);

fscanf(input,"%d", &n);

peso = malloc(sizeof(int) \* n);

valor = malloc(sizeof(int) \* n);

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

fscanf(input, "%d %d", &peso[i], &valor[i]);

}

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

for (j = i+1; j < n; j++) {

if (valor[i]/peso[i] < valor[j]/peso[j]) {

aux = valor[i];

valor[i] = valor[j];

valor[j] = aux;

aux = peso[i];

peso[i] = peso[j];

peso[j] = aux;

}

}

}

i=0;

while(pesoTotal < cap){

pesoTotal += peso[i];

if(pesoTotal<cap){

//ADICIONAR

}

i++;

}

}