#include<iostream>

using namespace std;

int n;

int y[10000];

void qs(int left,int right){

if(right<=left)

return;

int temp=y[left];

int i=left,j=right;

while(i!=j)

{

while(y[j]>=temp && i<j)

j--;

while(y[i]<=temp && i<j)

i++;

if(i<j)

{

int t=y[i];

y[i]=y[j];

y[j]=t;

}

}

y[left]=y[i];

y[i]=temp;

qs(left,i-1);

qs(i+1,right);

}

int main(){

cin>>n;

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

int x;

cin>>x>>y[i];

}

qs(0,n-1);

int count=0;

for(int i=0;i<n/2;i++){

int c=y[n-1-i]-y[i];

count+=c;

}

cout<<count<<endl;

}