

Problema Ejemplo

Reorganización

El equipo organizador del COREIS 2009 cuenta con N grupos cada uno con A_1, A_2, \dots, A_N integrantes, se desea que los grupos cuenten con B_1, B_2, \dots, B_N integrantes en el orden dado.

En cada grupo si se aumenta el número de integrantes se requiere T_1 horas por cada nuevo integrante para que el grupo trabaje eficientemente, si se reduce el número de integrantes se necesita T_2 horas por cada integrante retirado.

Entrada

La primera línea contiene un único entero T que representa el número de casos. Cada consiste de una línea que contiene los enteros N, T_1, T_2 ($1 \leq N \leq 10000, 1 \leq T_1 \leq 100, 1 \leq T_2 \leq 100$) separados por un espacio y de N líneas que contienen los enteros A_i, B_i ($1 \leq i \leq N, 1 \leq A_i \leq 500, 1 \leq B_i \leq 500$).

Salida

Imprimir para cada caso una línea que contenga el tiempo total en horas que toma realizar la reorganización.

Ejemplo

Entrada	Salida
1	22
3 6 5	
3 1	
1 2	
1 2	

Modelo de solución en C++

```
#include <cstdio>

using namespace std;

int main(){
    int T,N,T1,T2,A,B,total;

    scanf("%d",&T);

    for(int i=0;i<T;i++){
        scanf("%d %d %d",&N,&T1,&T2);

        total=0;

        for(int j=0;j<N;j++){
            scanf("%d %d",&A,&B);

            if(A[j]<B[j]) total+=T1*(B-A);
            else total+=T2*(A-B);
        }

        printf("%d\n",total);
    }

    return 0;
}
```

Modelo de solución en Java

```
import java.io.*;
import java.util.StringTokenizer;

public class Ejemplo{
    public static void main(String args[]){
        BufferedReader in = new BufferedReader(new
            InputStreamReader(System.in));

        int T,N,T1,T2,A,B,total;
        StringTokenizer st;

        try{
            T=Integer.parseInt(in.readLine());

            for(int caso=1;caso<=T;caso++){
                st=new StringTokenizer(in.readLine());

                N=Integer.parseInt(st.nextToken());
                T1=Integer.parseInt(st.nextToken());
                T2=Integer.parseInt(st.nextToken());

                total=0;

                for(int i=0;i<N;i++){
                    st=new StringTokenizer(in.readLine());
                    A=Integer.parseInt(st.nextToken());
                    B=Integer.parseInt(st.nextToken());

                    if(A<B) total+=T1*(B-A);
                    else total+=T2*(A-B);
                }

                System.out.println(total);
            }
        }catch(IOException e){}
    }
}
```