//Priority

import java.util.Scanner;

public class Priority {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        System.out.println("Enter the number of processes:");

        int n = sc.nextInt();

        int i, pos=0, temp;

        System.out.println("Enter the burst times:");

        int p[] = new int[n];

        int bt[] = new int[n]; //burst time

        int pt[] = new int[n]; //priority time

        int wt[] = new int[n]; //waiting time

        int tat[] = new int[n]; //turn-around time

        for (i = 0; i < n; i++) {

            p[i] = i + 1;

            bt[i] = sc.nextInt();

        }

        System.out.println("Enter priority time:");

        for (i = 0; i < n; i++) {

            pt[i] = sc.nextInt();

        }

        for (i = 0; i < n; i++) {

            pos = i;

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

                if (pt[j] < pt[pos]) {

                    pos = j;

                }

            }

            temp = pt[pos];

            pt[pos] = pt[i];

            pt[i] = temp;

            temp = p[pos];

            p[pos] = p[i];

            p[i] = temp;

            temp = bt[pos];

            bt[pos] = bt[i];

            bt[i] = temp;

        }

        wt[0] = 0;

        /\*for(i=1;i<n;i++)

        {

            wt[i]=0;

            for(int j=0;j<i;j++)

                wt[i]+=bt[j];

        }\*/

        for (i = 1; i < n; i++) {

            wt[i] = wt[i - 1] + bt[i - 1];

        }

        System.out.println("Process\tBT\tpriority\twaiting time\tTAT");

        for (i = 0; i < n; i++) {

            tat[i] = bt[i] + wt[i];

            System.out.println(p[i] + "\t" + bt[i] + "\t" + pt[i] + "\t\t" + wt[i] + "\t\t" + tat[i]);

        }

    }

}