package robin;

import java.util.Scanner;

public class Robin {

public static void main(String args[])

{

Scanner in=new Scanner(System.in);

System.out.println("Барлығы канша процесс орындалады - ");

int num=in.nextInt();

int B[]=new int[num];

for(int i=0;i<num;i++)

{

System.out.println(" p"+(i+1)+"тің созылу уақыты-");

B[i]=in.nextInt();

}

System.out.println("Кванттық уақытты енгізіңіз-");

int q=in.nextInt();

int wait[]=new int[num];

int total;

do

{

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

if(B[i]>q){

for(int j=0;j<num;j++){

if(j!=i && B[j]!=0){

wait[j]+=q;

}

}

B[i]-=q;

}

else{

for(int j=0;j<num;j++){

if(j!=i && B[j]!=0){

wait[j]+=B[i];

}

}

B[i]=0;

}

}

total=0;

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

total+=B[i];

}

}

while(total!=0);

System.out.println("Process\t\t\twaiting time");

float total\_wait=0;

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

System.out.println("p"+(i+1)+"\t\t\t"+wait[i]);

total\_wait+=wait[i];

}

System.out.println("Average waiting time is: "+(total\_wait/num));

}

}