OS Phase-3

Group: TY 3

Group Members:

Roll no NAME GR. NO.

3 Aarya Tiwari 12010588

5 Harshal Abak 12011089

9 Abu Ansari 12010599

26 Kaivalya Aole 12011351

Code was written in java

# Code:-

package com.company;  
  
import java.io.\*;  
import java.nio.file.Files;  
import java.nio.file.Paths;  
import java.nio.file.StandardOpenOption;  
import java.util.LinkedList;  
import java.util.Queue;  
import java.util.Random;  
  
  
  
public class Phase\_3 {  
 public static void main(String[] args) {  
 OS3 obj = null;  
 try {  
 obj = new OS3();  
 } catch (FileNotFoundException e) {  
 e.printStackTrace();  
 }  
 obj.start();  
  
 }  
  
}  
  
class OS3{  
 char [] buffer;  
 char [][] supervisoryStorage;  
 char [] bufferStat;  
 char [][] memory; *//RAM* char [][] drum; *//secondary storage* int mem\_ptr;  
 int emp\_drum\_ptr; *//points at the next empty drum block;  
 //CPU* char [] IR;  
 char [] R;  
 int PTR;  
 int IC;  
 boolean toggle;  
 *//queues* Queue<PCB> RQ,TQ,LQ,IoQ; *//ready, terminate, load, I/O* static Queue<Integer> ifb , ofb , ebq; *// inputful, outputful, empty buffers  
  
  
  
 //interrupts* int SI; *//system Interrupt* int TI; *//Time interrupt* int PI; *//page interrupt* int EM; *//errror message;* int IRi; *//Interrupt service routine* int IOI; *// Input output interrupt  
  
  
 //timers* int time;  
 int TSC;  
 *//channels* boolean CH[];  
 int CHT[];  
 int CH\_TOT[];  
  
  
 *//miscellaneous* int [] used\_frames; *//keeps track of the frames used* Random random;  
 PCB pcb; *// pcb data structure;* PCB job; *//for channel 3* char F; *//flow status for channel 3;* char[] task; *// for channel 3;* class PCB{  
 private int TTL;  
 private int TLL;  
 private int jobId;  
 int LLC;  
 int TTC;  
 int Ptrack;  
 int Pcards;  
 int Dtrack;  
 int Dcards;  
 int Otrack;  
 int Olines;  
  
  
  
 *//miscellaneous* int loadedPcards;  
 int loadedDcards;  
 int loadedOcards;  
 int IC;  
 Integer PTR\_stor;  
 int terminate\_stat;  
  
  
 public PCB(){  
 this.LLC = 0;  
 this.TTC = 0;  
 this.loadedDcards = 0;  
 this.loadedPcards = 0;  
 this.loadedOcards = 0;  
 this.IC = 0;  
 this.PTR\_stor = null;  
 }  
  
  
 public void setJobId(int jobId) {  
 this.jobId = jobId;  
 }  
  
 public void setTLL(int TLL) {  
 this.TLL = TLL;  
 }  
  
 public void setTTL(int TTL) {  
 this.TTL = TTL;  
 }  
  
 public int getJobId() {  
 return this.jobId;  
 }  
  
 public int getTLL() {  
 return this.TLL;  
 }  
  
 public int getTTL() {  
 return this.TTL;  
 }  
 }  
  
  
  
 public OS3() throws FileNotFoundException {  
 *//size allocation* buffer = new char[40];  
 memory = new char[300][4];  
 drum = new char[500][4];  
 supervisoryStorage = new char[10][40];  
 IR = new char[4];  
 R = new char [4];  
 random = new Random();  
 RQ = new LinkedList<>();  
 TQ = new LinkedList<>();  
 LQ = new LinkedList<>();  
 IoQ = new LinkedList<>();  
 ifb = new LinkedList<>();  
 ofb = new LinkedList<>();  
 ebq = new LinkedList<>();  
 bufferStat = new char[10];  
 CH = new boolean[4];  
 CH\_TOT = new int[4];  
 CHT = new int[4];  
 task = new char[2];  
  
 value\_allocator();  
  
 }  
 private void value\_allocator() {  
 *//value allocation* for(int i = 0;i<4;i++){  
 IR[i] = '@';  
 R[i] = '@';  
 }  
 buffer\_reset();  
 for(int i = 0;i < 300; i++){  
  
 for(int j = 0; j< 4;j++){  
 memory[i][j] = '@';  
 }  
 }  
 for(int i = 0;i < 500; i++){  
  
 for(int j = 0; j< 4;j++){  
 drum[i][j] = '@';  
 }  
 }  
 IC = 0;  
 toggle = false;  
 mem\_ptr = 0;  
 emp\_drum\_ptr = 0;  
 SI = 0;  
 EM = 0;  
 TI = 0;  
 PI = 0;  
 IRi = 0;  
 time = 0;  
 TSC = 9;  
 for(int i = 0;i<10;i++){  
 ebq.add(i);  
 bufferStat[i] = 'E';  
 }  
  
 CH\_TOT[1] = 5;  
 CH\_TOT[2] = 5;  
 CH\_TOT[3] = 2;  
 F = 'N';  
 used\_frames = new int[30];  
  
  
  
  
 }  
  
 private void reset\_cpu(){  
  
 for(int i = 0;i<4;i++){  
 IR[i] = '@';  
 R[i] = '@';  
 }  
 for(int i = 0;i < 300; i++){  
  
 for(int j = 0; j< 4;j++){  
 memory[i][j] = '@';  
 }  
 }  
 IC = 0;  
 toggle = false;  
 SI = 0;  
 EM = 0;  
 TI = 0;  
 PI = 0;  
 }  
 private void save\_state(String jobDetails){  
 String interrupts = "\nSI: "+SI+"\tPI: "+PI+"\tTI: "+TI+"\n";  
 String cpuDetails = "\nIC: "+IC+"\nIR: "+IR[0]+IR[1]+IR[2]+IR[3] + "\nR: "+R[0]+R[1]+R[2]+R[3] + "\nToggle: "+toggle+"\n";  
 try {  
 Files.write(Paths.get("src/com/company/state.txt"), (jobDetails + interrupts + cpuDetails + "\n\n\n").getBytes(), StandardOpenOption.APPEND);  
  
 Files.write(Paths.get("src/com/company/state.txt"), ("Drum\n\n").getBytes(), StandardOpenOption.APPEND);  
 StringBuffer sb = new StringBuffer();  
 for (int i = 0; i < 500; i++) {  
 sb.append(i+ ":");  
 for (int j = 0; j < 4; j++) {  
 sb.append(drum[i][j]);  
 }  
 sb.append("\n");  
 }  
 Files.write(Paths.get("src/com/company/state.txt"), (sb.toString()).getBytes(), StandardOpenOption.APPEND);  
  
  
 Files.write(Paths.get("src/com/company/state.txt"), ("Main memory\n\n").getBytes(), StandardOpenOption.APPEND);  
 sb = new StringBuffer();  
 for (int i = 0; i < 300; i++) {  
 sb.append(i+ ":");  
 for (int j = 0; j < 4; j++) {  
 sb.append(memory[i][j]);  
 }  
 sb.append("\n");  
 }  
 Files.write(Paths.get("src/com/company/state.txt"), (sb.toString()).getBytes(), StandardOpenOption.APPEND);  
  
 }catch (IOException e) {  
 e.printStackTrace();  
 }  
  
 }  
  
  
  
 public void start(){  
 IOI = 7;  
 MOS();  
 simulate();  
  
 while(!ifb.isEmpty() || !TQ.isEmpty() || !ofb.isEmpty() || !IoQ.isEmpty()|| !RQ.isEmpty() || !LQ.isEmpty() || CH[1] || CH[2] || CH[3] || time <6){  
 System.out.print("Active channels: ");  
 System.out.println(CH[1] + " "+CH[2] + " " + CH[3]);  
 System.out.print("Channel timers: ");  
 System.out.println(CHT[1] + " "+ CHT[2] + " " + CHT[3]);  
 System.out.println("ifb: "+ifb);  
 System.out.println("ofb: "+ofb);  
 System.out.println("ebq: "+ebq);  
 System.out.println(bufferStat);  
 System.out.println("IOI = " + IOI);  
  
 if(!LQ.isEmpty()){  
 System.out.print("LQ: ");  
 for(PCB job : LQ){  
 System.out.print(job.getJobId());  
 }  
 }  
 System.out.println();  
  
 System.out.println();  
 if(!RQ.isEmpty()) {  
 System.out.print("RQ: ");  
 for (PCB job : RQ) {  
 System.out.print(job.getJobId());  
 }  
 }  
 System.out.println();  
 if(!IoQ.isEmpty()) {  
 System.out.print("IoQ: ");  
 for (PCB job : IoQ) {  
 System.out.print(job.getJobId());  
 }  
 }  
 System.out.println();  
*// if(!TQ.isEmpty()){  
// System.out.print("TQ: ");  
// for(PCB job : TQ){  
// System.out.print(job.getJobId());  
// }  
// }* System.out.println();  
 System.out.println("\ntime: "+time);  
  
  
  
 executeUserProgram();  
 simulate();  
 MOS();  
  
 }  
 }  
  
  
 public void MOS(){  
  
 if(SI == 0 && PI !=0) {  
 switch (PI) {  
 case 1:  
 if (TI == 0 || TI == 1) {  
 RQ.peek().terminate\_stat = 4;  
 TQ.add(RQ.poll());  
  
 } else {  
 RQ.peek().terminate\_stat = 3;  
 TQ.add(RQ.poll());  
 }  
 break;  
 case 2:  
 if (TI == 0 || TI == 1) {  
 RQ.peek().terminate\_stat = 5;  
 TQ.add(RQ.poll());  
 } else {  
 RQ.peek().terminate\_stat = 3;  
 TQ.add(RQ.poll());  
 }  
 break;  
 case 3:  
 if (TI == 0) {  
 System.out.println("page fault");  
 if (IR[0] == 'G' && IR[1] == 'D' || (IR[0] == 'S' && IR[1] == 'R')) {  
 System.out.println("Resolving..");  
 Allocate();  
 pcb.TTC++;  
 } else {  
 RQ.peek().terminate\_stat = 6;  
 TQ.add(RQ.poll());  
 }  
  
 }  
  
 }  
  
 PI = 0;  
  
 return;  
  
 }  
 else if(SI!=0) {  
 switch (SI) {  
 case 1:  
 if (TI == 0 || TI == 1){  
 System.out.println("REad IOQ");  
 IoQ.add(RQ.poll());  
 }  
 else{  
 RQ.peek().terminate\_stat = 3;  
 TQ.add(RQ.poll());  
 }  
 break;  
  
 case 2:  
 if (TI == 0|| TI ==1) {  
 IoQ.add(RQ.poll());  
 }  
 else{  
 RQ.peek().terminate\_stat = 3;  
 TQ.add(RQ.poll()); *//write then terminate will be checked later;* }  
 break;  
 case 3:  
 RQ.peek().terminate\_stat = 0;  
 TQ.add(RQ.poll());  
 break;  
 }  
 SI = 0;  
 return;  
 }  
 else if(TI!=0){  
 if(TI == 2 && !RQ.isEmpty()){  
 RQ.peek().terminate\_stat = 3;  
 TQ.add(RQ.poll());  
 }  
 }  
 switch (IOI){  
 case 0:  
 return;  
 case 1:  
 IR1();  
 break;  
 case 2:  
 IR2();  
 break;  
 case 3:  
 IR2();  
 IR1();  
 break;  
 case 4:  
 IR3();  
 break;  
 case 5:  
 IR1();  
 IR3();  
 break;  
 case 6:  
 IR3();  
 IR2();  
 break;  
 case 7:  
 IR2();  
 IR1();  
 IR3();  
 break;  
  
  
 }  
  
 }  
  
 public void IR1(){  
 try {  
 if(reader.ready()) {  
 char[] temp;  
 if(!ebq.isEmpty()){  
 int index = ebq.poll();  
 temp = reader.readLine().toCharArray();  
 for (int i = 0; i < temp.length && i < 40; i++) {  
 supervisoryStorage[index][i] = temp[i];  
 }  
 startChannel(1);  
 if (supervisoryStorage[index][0] == '$' && supervisoryStorage[index][1] == 'A' && supervisoryStorage[index][2] == 'M' && supervisoryStorage[index][3] == 'J') {  
 System.out.println("AMJ detected, initializing PCB");  
 pcb = new PCB();  
 pcb.setJobId(((supervisoryStorage[index][4] - '0') \* 1000) + ((supervisoryStorage[index][5] - '0') \* 100) + ((supervisoryStorage[index][6] - '0') \* 10) + ((supervisoryStorage[index][7] - '0')));  
 pcb.setTTL(((supervisoryStorage[index][8] - '0') \* 1000) + ((supervisoryStorage[index][9] - '0') \* 100) + ((supervisoryStorage[index][10] - '0') \* 10) + ((supervisoryStorage[index][11] - '0')));  
 pcb.setTLL(((supervisoryStorage[index][12] - '0') \* 1000) + ((supervisoryStorage[index][13] - '0') \* 100) + ((supervisoryStorage[index][14] - '0') \* 10) + ((supervisoryStorage[index][15] - '0')));  
 pcb.Ptrack = emp\_drum\_ptr;  
 pcb.Pcards = 0;  
 pcb.Dtrack = emp\_drum\_ptr+10;  
 System.out.println("Job id: " + pcb.getJobId());  
 System.out.println("TTL: " + pcb.getTTL());  
 System.out.println("TLL: " + pcb.getTLL());  
 System.out.println("Ptrack: " + pcb.Ptrack);  
 System.out.println("Dtrack: " + pcb.Dtrack);  
 buffer\_reset(index);  
 ebq.add(index);  
  
 F = 'P';  
 }  
 else if (supervisoryStorage[index][0] == '$' && supervisoryStorage[index][1] == 'D' && supervisoryStorage[index][2] == 'T' && supervisoryStorage[index][3] == 'A') {  
 System.out.println("DTA detected...");  
 pcb.Dtrack = emp\_drum\_ptr;  
 pcb.Dcards = 0;  
 System.out.println("Dtrack " + pcb.Dtrack);  
 buffer\_reset(index);  
  
 ebq.add(index);  
 F = 'D';  
 }  
 else if (supervisoryStorage[index][0] == '$' && supervisoryStorage[index][1] == 'E' && supervisoryStorage[index][2] == 'N' && supervisoryStorage[index][3] == 'D') {  
 buffer\_reset(index);  
 ebq.add(index);  
 System.out.println("END detected, putting job "+ pcb.getJobId()+" in load queue");  
 LQ.add(pcb);  
  
 } else {  
 if (F == 'P') {  
 System.out.println("Program card incoming");  
 System.out.println(supervisoryStorage[index]);  
 pcb.Pcards++;  
 emp\_drum\_ptr += 10;  
 bufferStat[index] = 'P';  
 ifb.add(index);  
  
 } else if (F == 'D') {  
 System.out.println("Data card incoming");  
 System.out.println(supervisoryStorage[index]);  
 pcb.Dcards++;  
 emp\_drum\_ptr += 10;  
 bufferStat[index] = 'D';  
 ifb.add(index);  
  
 }  
  
  
 }  
 }  
 }  
  
 } catch (IOException e) {  
 System.out.println("Error at file reading");  
 }  
 }  
 public void IR2(){  
 if(!ofb.isEmpty()){  
 System.out.println("CHannel 2 triggered");  
 if(!ofb.isEmpty()){  
 int index = ofb.poll();  
 StringBuffer sb = new StringBuffer();  
 int buffer\_ptr4 = 0;  
*// System.out.println(buffer);* while(buffer\_ptr4 < 40){  
 if(supervisoryStorage[index][buffer\_ptr4] != '@')  
 sb.append(supervisoryStorage[index][buffer\_ptr4]);  
 buffer\_ptr4++;  
 }  
 sb.append('\n');  
 try {  
 Files.write(Paths.get("src/com/company/out3.txt"), String.valueOf(sb).getBytes(), StandardOpenOption.APPEND);  
 } catch (IOException e) {  
 e.printStackTrace();  
 }  
 buffer\_reset(index);  
 ebq.add(index);  
 startChannel(2);  
 }  
 }  
  
 }  
  
 public void IR3(){  
 int index;  
 int ram\_add = 0;*// for GD instruction* switch (task[0]){  
 case 'O':  
 if(ebq.isEmpty()){  
 return;  
 }  
 index = ebq.poll();  
 *//TODO: check write then terminate i.e when time limit error, then no need to follow second if, if line limit error, then follow second if* if(job.loadedOcards == job.Olines || job.terminate\_stat == 3) {  
 char[] em;  
 if (!ebq.isEmpty()) {  
 switch (job.terminate\_stat) {  
 case 0:  
 em = ("\nTerminated Sucessfully\n\n").toCharArray();  
 for (int i = 0; i < em.length; i++) {  
 supervisoryStorage[index][i] = em[i];  
 }  
 break;  
 case 1:  
 em = ("\nOut of Data \n\n").toCharArray();  
 for (int i = 0; i < em.length; i++) {  
 supervisoryStorage[index][i] = em[i];  
 }  
 break;  
 case 2:  
 em = ("\nLine limit exceeded\n\n").toCharArray();  
 for (int i = 0; i < em.length; i++) {  
 supervisoryStorage[index][i] = em[i];  
 }  
 break;  
 case 3:  
 em = ("\nTime Limit Exceeded\n\n").toCharArray();  
 for (int i = 0; i < em.length; i++) {  
 supervisoryStorage[index][i] = em[i];  
 }  
 break;  
 case 4:  
 em = ("\nOP code error\n\n").toCharArray();  
 for (int i = 0; i < em.length; i++) {  
 supervisoryStorage[index][i] = em[i];  
 }  
 break;  
 case 5:  
 em = ("\nOperand Error\n\n").toCharArray();  
 for (int i = 0; i < em.length; i++) {  
 supervisoryStorage[index][i] = em[i];  
 }  
 break;  
 case 6:  
 em = ("\nInvalid Page fault\n\n").toCharArray();  
 for (int i = 0; i < em.length; i++) {  
 supervisoryStorage[index][i] = em[i];  
 }  
 break;  
 }  
 ofb.add(index);  
  
 *//saving the state of the system then clearing the drum and resetting the cpu for the next task* String jobDetails = "\n\nJobID: " + job.getJobId() + "\tTTL: " + job.getTTL() + "\tTLL: " + job.getTLL() + "\nTTC: " + job.TTC + "\tLLC: "+ job.LLC+"\n";  
 save\_state(jobDetails);  
 reset\_cpu();  
 }  
  
 TQ.poll();  
 *//TODO: Add clear drum here* }  
 else {  
 if(!ebq.isEmpty()) {  
 int Otrack = job.Otrack + 10 \* job.loadedOcards;  
 int limit = Otrack + 10;  
 int buffer\_ptr = 0;  
 for (int i = Otrack; i < limit; i++) {  
 for (int j = 0; j < 4; j++) {  
 if (drum[i][j] == '@')  
 continue;  
 supervisoryStorage[index][buffer\_ptr] = drum[i][j];  
 buffer\_ptr++;  
 }  
  
  
 }  
  
 ofb.add(index);  
 job.loadedOcards++;  
 }  
 }  
  
 task[0] = '@';  
 task[1] = '@';  
  
 break;  
  
 case 'I':  
 System.out.println("Input Spooling");  
 index = ifb.poll();  
 if(bufferStat[index] == 'P'){  
 load\_memory\_instructions\_drum(supervisoryStorage[index],pcb.Ptrack + 10\*pcb.loadedPcards);  
 pcb.loadedPcards ++;  
 }  
 else if(bufferStat[index] == 'D'){  
 pcb.loadedPcards = 0;  
 load\_memory\_data\_Drum(supervisoryStorage[index],pcb.Dtrack + 10\*pcb.loadedDcards);  
 pcb.loadedDcards++;  
 }  
 buffer\_reset(index);  
 bufferStat[index] = 'E';  
 ebq.add(index);  
 task[0] = '@';task[1] = '@';  
 break;  
 case 'L':  
 System.out.println("Loading for job: " + job.getJobId());  
 if(job.PTR\_stor==null){  
 job.PTR\_stor = random.nextInt(30);  
 PTR = job.PTR\_stor;  
 used\_frames[PTR] = 1;  
 }  
  
 int page = Allocate();  
 int track = job.Ptrack + (job.loadedPcards \*10);  
 int limit = track+10;  
 for(int i = track;i<limit;i++){  
 for(int j = 0;j<4;j++){  
 memory[page + i - track][j] = drum[i][j];  
 }  
 }  
  
 job.loadedPcards++;  
 if(job.loadedPcards == job.Pcards){  
 RQ.add(LQ.poll());  
 }  
 pcb.loadedDcards = 0; *//for GD purposes* task[0] = '@';task[1] = '@';  
 break;  
 case 'R':  
 System.out.println("GD started");  
 if(job.loadedDcards == job.Dcards){  
 job.terminate\_stat = 1;  
 TQ.add(IoQ.poll());  
 task[0] = '@';task[1] = '@';  
 return;  
 }  
 ram\_add = realAddress((IR[2]-'0') \*10);  
  
 limit = ram\_add+10;  
 System.out.println("Ram add: " + ram\_add);  
  
 for(int i = ram\_add;i < limit;i++){  
 for(int j = 0;j<4;j++){  
 memory[i][j] = drum[job.Dtrack+ (job.loadedDcards \* 10)+ (i - ram\_add)][j];  
 }  
 }  
 job.loadedDcards++;  
 RQ.add(IoQ.poll());  
 task[0] = '@';task[1] = '@';  
 break;  
 case 'W':  
 System.out.println("PD in channel 3");  
  
  
 ram\_add = realAddress((IR[2]-'0') \*10);  
 limit = ram\_add+10;  
 for(int i = ram\_add;i < limit;i++){  
 for(int j = 0;j<4;j++){  
 drum[job.Otrack+ (job.Olines \* 10)+ (i - ram\_add)][j] = memory[i][j];  
 }  
 }  
 job.Olines++;  
 job.LLC++;  
 if(job.LLC>job.getTLL()){  
 job.terminate\_stat = 2;  
 task[0] = '@';task[1] = '@';  
 TQ.add(IoQ.poll());  
 return;  
 }  
  
 RQ.add(IoQ.poll());  
 task[0] = '@';task[1] = '@';  
 break;  
  
  
 }  
  
 if(!TQ.isEmpty()){  
 task[0] = 'O'; task[1] = 'S';  
 job = TQ.peek();  
 startChannel(3);  
 }  
 else if(!ifb.isEmpty()){  
 task[0] = 'I'; task[1] = 'S';  
 startChannel(3);  
  
 }  
 else if(!LQ.isEmpty()){  
 task[0] = 'L'; task[1] = 'D';  
 job = LQ.peek();  
 startChannel(3);  
 }  
 else if(!IoQ.isEmpty()){  
 if(IR[0] == 'G' && IR[1] == 'D') {  
 job = IoQ.peek();  
*// if(job.Dcards == job.loadedDcards){  
// job.terminate\_stat = 3;  
// return;  
// }* task[0] = 'R';  
 task[1] = 'D';  
 startChannel(3);  
 }  
 else{  
 job = IoQ.peek();  
 if(job.Otrack == 0){  
 job.Otrack = emp\_drum\_ptr;  
 emp\_drum\_ptr+=10;  
 }  
  
 task[0] = 'W';  
 task[1] = 'T';  
 startChannel(3);  
 }  
  
 }  
  
  
  
  
 }  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
 public void executeUserProgram(){  
 *//loading IR* if(RQ.isEmpty() || SI!=0 || PI!=0 || TI!=0)  
 return;  
 PCB job = RQ.peek();  
 IC = job.IC;  
 int ra = realAddress(IC);  
 while (IC<99 && memory[ra][0] != '@' && SI==0 && PI==0 && TI==0) {  
 System.out.println("IC is " + IC);  
 int ra2;  
 for (int i = 0; i < 4; i++) {  
 IR[i] = memory[ra][i];  
 }  
 IC++;  
 job.IC = IC;  
  
 switch (IR[0]) {  
 case 'L':  
 if(IR[1] == 'R'){  
 ra2 = realAddress((IR[2] - '0')\*10 + (IR[3] - '0'));  
 if(PI == 3 || PI ==2)  
 return;  
 else{  
 for(int i = 0;i<4;i++){  
 R[i] = memory[ra2][i];  
 }  
 }  
 job.TTC++;  
 }  
 else  
 PI = 1;  
 break;  
 case 'S':  
 if(IR[1] == 'R'){  
 ra2 = realAddress((IR[2] - '0')\*10 + (IR[3] - '0'));  
 if(PI == 3 || PI ==2)  
 return;  
 ra2 = realAddress((IR[2] - '0')\*10 + (IR[3] - '0'));  
  
 for(int i = 0;i<4;i++){  
 memory[ra2][i] = R[i];  
 }  
 job.TTC++;  
  
 }  
 else  
 PI = 1;  
 break;  
 case 'C':  
 if (IR[1] == 'R') {  
 ra2 = realAddress((IR[2] - '0')\*10 + (IR[3] - '0'));  
 if(PI == 3 || PI ==2)  
 return;  
 else{  
 boolean flag = true;  
 for (int i = 0; i < 4; i++) {  
 if (R[i] != memory[ra2][i]) {  
 flag = false;  
 toggle = false;  
 break;  
 }  
 }  
 if(flag){  
 toggle = true;  
 }  
 }  
 job.TTC++;  
  
 }  
 else{  
 PI = 1;  
 }  
 break;  
  
 case 'B':  
 if(IR[1] == 'T'){  
 if(PI == 3 || PI ==2)  
 return;  
 else{  
 if(toggle){  
 IC = (IR[2] - '0') \*10 + (IR[3] - '0');  
 job.IC = IC;  
 }  
 }  
 job.TTC++;  
  
 }  
 else  
 PI = 1;  
 break;  
  
 case 'G':  
 if (IR[1] == 'D') {  
 realAddress((IR[2]-'0') \*10);  
 if(PI == 2){  
 MOS();  
 return;  
 }  
 SI = 1;  
  
 if(PI == 3){  
 MOS();  
 }  
 job.TTC++;  
 return;  
 }  
 else  
 PI = 1;  
 break;  
 case 'P':  
 if (IR[1] == 'D') {  
 realAddress((IR[2]-'0') \*10);  
 if(PI == 2 || PI == 3){  
*// MOS();* return;  
 }  
 SI = 2;  
 job.TTC++;  
 return;  
 }  
 else  
 PI = 1;  
 break;  
 case 'H':  
 SI = 3;  
 pcb.TTC++;  
 break;  
 default:  
 PI = 1;  
 return;  
 }  
 for (int i = 0; i < 4; i++) {  
 IR[i] = '@';  
 }  
  
 ra = realAddress(IC);  
 if(job.TTC>job.getTTL()){  
 TI = 2;  
 return;  
 }  
  
  
 }  
 }  
  
  
  
 private static java.io.File file;  
 private static BufferedReader reader;  
 static {  
 try {  
 file = new java.io.File("src/com/company/input3.txt");  
 reader = new BufferedReader(new FileReader(String.valueOf(file)));  
 } catch (FileNotFoundException e) {  
 e.printStackTrace();  
 }  
 }  
  
  
  
 public void load\_memory\_instructions\_drum(char[] buffer, int address){  
 int buffer\_ptr2 = 0;  
 int limit = address+10;  
 while(buffer\_ptr2<40 && buffer[buffer\_ptr2]!='@' && address<limit){  
 for(int i = 0;i<4;i++){  
 if(buffer[buffer\_ptr2] == '@')  
 break;  
 drum[address][i] = buffer[buffer\_ptr2];  
 if(buffer[buffer\_ptr2]=='H'){  
 buffer\_ptr2++;  
 break;  
 }  
 buffer\_ptr2++;  
 }  
 address++;  
 }  
*// printer();* }  
 public void load\_memory\_data\_Drum(char[] buffer, int location){  
 mem\_ptr = location;  
 if(mem\_ptr>=500){  
 System.out.println("Memory Overload, quitting...");  
 return;  
 }  
 int buffer\_ptr1 = 0;  
 while(buffer\_ptr1<40 && buffer[buffer\_ptr1]!='@'){  
 for(int i = 0;i<4;i++){  
 if(buffer[buffer\_ptr1] == '@')  
 break;  
 drum[mem\_ptr][i] = buffer[buffer\_ptr1];  
 buffer\_ptr1++;  
 }  
 mem\_ptr++;  
 }  
  
 }  
  
  
 public void buffer\_reset(){  
 for(int i = 0;i< 10;i++){  
 for(int j = 0;j<40;j++){  
 supervisoryStorage[i][j] = '@';  
 }  
 }  
 }  
 public void buffer\_reset(int buff\_no){  
 for(int i = 0;i<40;i++){  
 supervisoryStorage[buff\_no][i] = '@';  
 }  
  
 }  
  
 private int Allocate(){  
 int temp2;  
 while(used\_frames[temp2 = random.nextInt(30)] != 0){}  
 used\_frames[temp2] = 1;  
 temp2 = temp2 \*10;  
 int ret = temp2;  
 int i = PTR\*10;  
 if(IR[2] != '@')  
 i = getPTE((IR[2]-'0') \*10);  
 else{  
 while(memory[i][0]!='@'){i++;}  
 }  
  
  
 memory[i][0] = '0';  
 memory[i][3] = (char) (temp2 % 10 + '0');  
 temp2 /= 10;  
 memory[i][2] = (char) (temp2 % 10 + '0');  
 temp2 /= 10;  
 memory[i][1] = (char) (temp2 % 10 + '0');  
 return ret;  
  
  
 }  
  
  
 private int realAddress(int VA){  
 if(IR[2]!='@'){  
 if((IR[2]-'0'>9) || (IR[2]-'0'<0) || (IR[3]-'0'>9) || (IR[3]-'0'<0)){  
 PI = 2;  
 return -1;  
 }  
 }  
  
 if(VA>99 || VA<0){  
 PI = 2;  
 return -1;  
 }  
  
 int pte = getPTE(VA);  
 if(memory[pte][0] == '@') {  
 PI = 3;  
 System.out.println("PI = 3");  
 return -1;  
 }  
 int ra = (memory[pte][1]-'0') \* 100 + (memory[pte][2] - '0')\*10 + (memory[pte][3] - '0') + VA%10; *//real address  
 //operand errors* return ra;  
 }  
 private int getPTE(int VA){  
 return (PTR\*10) + VA/10;  
 }  
  
  
 public void startChannel(int i){  
 CH[i] = true;  
 CHT[i] = 0;  
 if(i == 1){  
 IOI -=1;  
 }  
 else if(i == 2){  
 IOI -= 2;  
 }  
 else if(i == 3){  
 IOI -=4;  
 }  
 if(IOI<0)  
 IOI = 0;  
 }  
  
 public void simulate(){  
  
 for(int i = 1;i<4;i++){  
 if(CH[i]){  
 CHT[i]++;  
 if(CHT[i] == CH\_TOT[i]){  
 CH[i] = false;  
 CHT[i] = 0;  
 if(i == 1)  
 IOI += 1;  
 if(i == 2)  
 IOI += 2;  
 if(i == 3)  
 IOI += 4;  
 }  
 }  
  
 }  
 if(IOI>7){  
 IOI = 7;  
 }  
 time++;  
 }  
  
  
  
 public void printer(){  
 System.out.println("Buffer is: ");  
 System.out.println(buffer);  
 System.out.println("IC is:"+IC);  
 System.out.println("PTR: "+PTR );  
 System.out.println("IR:");  
 System.out.println(IR);  
 System.out.println("R:");  
 System.out.println(R);  
 System.out.println("Toggle:");  
 System.out.println(toggle);  
 System.out.println("TTC: "+pcb.TTC);  
 System.out.println("LLC: "+pcb.LLC);  
 System.out.println("TTL: "+pcb.getTTL());  
 System.out.println("TLL: "+pcb.getTLL());  
  
 System.out.println("Used frames are: ");  
 for(int i = 0;i<30;i++){  
 System.out.print(used\_frames[i] );  
 }  
 System.out.println("\nMain memory");  
 for(int i = 0; i< 300;i++){  
 System.out.print(i+" : ");  
 for(int j = 0;j<4;j++){  
  
 System.out.print(memory[i][j]);  
 }  
 System.out.println();  
 }  
  
  
 }  
  
}

# Input.txt (currently, it takes one job only)

$AMJ000200160003  
GD20PD20GD30PD30GD40GD50LR20CR30BT11PD40  
HPD50H  
$DTA  
VIIT  
VIIT  
NOT SAME  
SAME  
$END0002  
$AMJ000400230001  
GD30GD40GD50GD60LR40CR30BT17CR31BT17CR32  
BT17CR33BT17CR34BT17PD60HPD50H  
$DTA  
a e i o u  
b  
IS VOWEL  
NOT VOWEL  
$END0004  
$AMJ000600300007  
GD20LR20SR60PD60SR30SR31PD30SR40SR41SR42  
PD40SR50SR51SR52SR53PD50PD40PD30PD60H  
$DTA  
\*  
$END0006  
$AMJ000700120003  
GD10GD20GD30LR10SR17PD10PD20PD30H  
$DTA  
Hello world  
Hehe boi  
Lunaboi  
$END0007  
$AMJ000700080003  
GD10GD20GD30LR10SR17PD10PD20PD30H  
$DTA  
Hello world  
Hehe boi  
Lunaboi  
$END0007  
$AMJ000800140002  
GD10GD20GD30LR10SR17PD10PD20PD30H  
$DTA  
Hello world  
Hehe boi  
Lunaboi  
$END0008  
$AMJ000900140003  
GD10GD20GD30LR10SR17PD40PD20PD30H  
$DTA  
Hello world  
Hehe boi  
Lunaboi  
$END0009  
$AMJ001000140003  
GD10GD20GD30LR1OSR17PD10PD20PD30H  
$DTA  
Hello world  
Hehe boi  
Lunaboi  
$END0010  
$AMJ001100140003  
GD10GD20GD30LD10SR17PD40PD20PD30H  
$DTA  
Hello world  
Hehe boi  
Lunaboi  
$END0011  
$AMJ001200140003  
GD10GD20GD30LR10SR17PD40PD20PD30H  
$DTA  
Hello world  
Hehe boi  
$END0012

# Output.txt( output contains all jobs inputs)

VIIT  
VIIT  
SAME  
  
Terminated Sucessfully  
  
  
NOT VOWEL  
  
Terminated Sucessfully  
  
  
  
\*  
\*\*  
\*\*\*  
\*\*  
\*  
  
  
Terminated Sucessfully  
  
  
  
Time Limit Exceeded  
  
  
Hello worldHell  
Hehe boi  
Lunaboi  
  
Line limit exceeded  
  
  
  
Invalid Page fault  
  
  
  
Operand Error  
  
  
  
OP code error  
  
  
  
Out of Data

# State.txt (contains the last state of the system)

JobID: 2 TTL: 16 TLL: 3  
TTC: 15 LLC: 3  
  
SI: 0 PI: 0 TI: 0  
  
IC: 13  
IR: @@@@  
R: VIIT  
Toggle: true  
  
  
  
Drum  
  
0:GD20  
1:PD20  
2:GD30  
3:PD30  
4:GD40  
5:GD50  
6:LR20  
7:CR30  
8:BT11  
9:PD40  
10:H@@@  
11:PD50  
12:H@@@  
13:@@@@  
14:@@@@  
15:@@@@  
16:@@@@  
17:@@@@  
18:@@@@  
19:@@@@  
20:VIIT  
21:@@@@  
22:@@@@  
23:@@@@  
24:@@@@  
25:@@@@  
26:@@@@  
27:@@@@  
28:@@@@  
29:@@@@  
30:VIIT  
31:@@@@  
32:@@@@  
33:@@@@  
34:@@@@  
35:@@@@  
36:@@@@  
37:@@@@  
38:@@@@  
39:@@@@  
40:NOT   
41:SAME  
42:@@@@  
43:@@@@  
44:@@@@  
45:@@@@  
46:@@@@  
47:@@@@  
48:@@@@  
49:@@@@  
50:SAME  
51:@@@@  
52:@@@@  
53:@@@@  
54:@@@@  
55:@@@@  
56:@@@@  
57:@@@@  
58:@@@@  
59:@@@@  
60:VIIT  
61:@@@@  
62:@@@@  
63:@@@@  
64:@@@@  
65:@@@@  
66:@@@@  
67:@@@@  
68:@@@@  
69:@@@@  
70:VIIT  
71:@@@@  
72:@@@@  
73:@@@@  
74:@@@@  
75:@@@@  
76:@@@@  
77:@@@@  
78:@@@@  
79:@@@@  
80:SAME  
81:@@@@  
82:@@@@  
83:@@@@  
84:@@@@  
85:@@@@  
86:@@@@  
87:@@@@  
88:@@@@  
89:@@@@  
90:@@@@  
91:@@@@  
92:@@@@  
93:@@@@  
94:@@@@  
95:@@@@  
96:@@@@  
97:@@@@  
98:@@@@  
99:@@@@  
100:@@@@  
101:@@@@  
102:@@@@  
103:@@@@  
104:@@@@  
105:@@@@  
106:@@@@  
107:@@@@  
108:@@@@  
109:@@@@  
110:@@@@  
111:@@@@  
112:@@@@  
113:@@@@  
114:@@@@  
115:@@@@  
116:@@@@  
117:@@@@  
118:@@@@  
119:@@@@  
120:@@@@  
121:@@@@  
122:@@@@  
123:@@@@  
124:@@@@  
125:@@@@  
126:@@@@  
127:@@@@  
128:@@@@  
129:@@@@  
130:@@@@  
131:@@@@  
132:@@@@  
133:@@@@  
134:@@@@  
135:@@@@  
136:@@@@  
137:@@@@  
138:@@@@  
139:@@@@  
140:@@@@  
141:@@@@  
142:@@@@  
143:@@@@  
144:@@@@  
145:@@@@  
146:@@@@  
147:@@@@  
148:@@@@  
149:@@@@  
150:@@@@  
151:@@@@  
152:@@@@  
153:@@@@  
154:@@@@  
155:@@@@  
156:@@@@  
157:@@@@  
158:@@@@  
159:@@@@  
160:@@@@  
161:@@@@  
162:@@@@  
163:@@@@  
164:@@@@  
165:@@@@  
166:@@@@  
167:@@@@  
168:@@@@  
169:@@@@  
170:@@@@  
171:@@@@  
172:@@@@  
173:@@@@  
174:@@@@  
175:@@@@  
176:@@@@  
177:@@@@  
178:@@@@  
179:@@@@  
180:@@@@  
181:@@@@  
182:@@@@  
183:@@@@  
184:@@@@  
185:@@@@  
186:@@@@  
187:@@@@  
188:@@@@  
189:@@@@  
190:@@@@  
191:@@@@  
192:@@@@  
193:@@@@  
194:@@@@  
195:@@@@  
196:@@@@  
197:@@@@  
198:@@@@  
199:@@@@  
200:@@@@  
201:@@@@  
202:@@@@  
203:@@@@  
204:@@@@  
205:@@@@  
206:@@@@  
207:@@@@  
208:@@@@  
209:@@@@  
210:@@@@  
211:@@@@  
212:@@@@  
213:@@@@  
214:@@@@  
215:@@@@  
216:@@@@  
217:@@@@  
218:@@@@  
219:@@@@  
220:@@@@  
221:@@@@  
222:@@@@  
223:@@@@  
224:@@@@  
225:@@@@  
226:@@@@  
227:@@@@  
228:@@@@  
229:@@@@  
230:@@@@  
231:@@@@  
232:@@@@  
233:@@@@  
234:@@@@  
235:@@@@  
236:@@@@  
237:@@@@  
238:@@@@  
239:@@@@  
240:@@@@  
241:@@@@  
242:@@@@  
243:@@@@  
244:@@@@  
245:@@@@  
246:@@@@  
247:@@@@  
248:@@@@  
249:@@@@  
250:@@@@  
251:@@@@  
252:@@@@  
253:@@@@  
254:@@@@  
255:@@@@  
256:@@@@  
257:@@@@  
258:@@@@  
259:@@@@  
260:@@@@  
261:@@@@  
262:@@@@  
263:@@@@  
264:@@@@  
265:@@@@  
266:@@@@  
267:@@@@  
268:@@@@  
269:@@@@  
270:@@@@  
271:@@@@  
272:@@@@  
273:@@@@  
274:@@@@  
275:@@@@  
276:@@@@  
277:@@@@  
278:@@@@  
279:@@@@  
280:@@@@  
281:@@@@  
282:@@@@  
283:@@@@  
284:@@@@  
285:@@@@  
286:@@@@  
287:@@@@  
288:@@@@  
289:@@@@  
290:@@@@  
291:@@@@  
292:@@@@  
293:@@@@  
294:@@@@  
295:@@@@  
296:@@@@  
297:@@@@  
298:@@@@  
299:@@@@  
300:@@@@  
301:@@@@  
302:@@@@  
303:@@@@  
304:@@@@  
305:@@@@  
306:@@@@  
307:@@@@  
308:@@@@  
309:@@@@  
310:@@@@  
311:@@@@  
312:@@@@  
313:@@@@  
314:@@@@  
315:@@@@  
316:@@@@  
317:@@@@  
318:@@@@  
319:@@@@  
320:@@@@  
321:@@@@  
322:@@@@  
323:@@@@  
324:@@@@  
325:@@@@  
326:@@@@  
327:@@@@  
328:@@@@  
329:@@@@  
330:@@@@  
331:@@@@  
332:@@@@  
333:@@@@  
334:@@@@  
335:@@@@  
336:@@@@  
337:@@@@  
338:@@@@  
339:@@@@  
340:@@@@  
341:@@@@  
342:@@@@  
343:@@@@  
344:@@@@  
345:@@@@  
346:@@@@  
347:@@@@  
348:@@@@  
349:@@@@  
350:@@@@  
351:@@@@  
352:@@@@  
353:@@@@  
354:@@@@  
355:@@@@  
356:@@@@  
357:@@@@  
358:@@@@  
359:@@@@  
360:@@@@  
361:@@@@  
362:@@@@  
363:@@@@  
364:@@@@  
365:@@@@  
366:@@@@  
367:@@@@  
368:@@@@  
369:@@@@  
370:@@@@  
371:@@@@  
372:@@@@  
373:@@@@  
374:@@@@  
375:@@@@  
376:@@@@  
377:@@@@  
378:@@@@  
379:@@@@  
380:@@@@  
381:@@@@  
382:@@@@  
383:@@@@  
384:@@@@  
385:@@@@  
386:@@@@  
387:@@@@  
388:@@@@  
389:@@@@  
390:@@@@  
391:@@@@  
392:@@@@  
393:@@@@  
394:@@@@  
395:@@@@  
396:@@@@  
397:@@@@  
398:@@@@  
399:@@@@  
400:@@@@  
401:@@@@  
402:@@@@  
403:@@@@  
404:@@@@  
405:@@@@  
406:@@@@  
407:@@@@  
408:@@@@  
409:@@@@  
410:@@@@  
411:@@@@  
412:@@@@  
413:@@@@  
414:@@@@  
415:@@@@  
416:@@@@  
417:@@@@  
418:@@@@  
419:@@@@  
420:@@@@  
421:@@@@  
422:@@@@  
423:@@@@  
424:@@@@  
425:@@@@  
426:@@@@  
427:@@@@  
428:@@@@  
429:@@@@  
430:@@@@  
431:@@@@  
432:@@@@  
433:@@@@  
434:@@@@  
435:@@@@  
436:@@@@  
437:@@@@  
438:@@@@  
439:@@@@  
440:@@@@  
441:@@@@  
442:@@@@  
443:@@@@  
444:@@@@  
445:@@@@  
446:@@@@  
447:@@@@  
448:@@@@  
449:@@@@  
450:@@@@  
451:@@@@  
452:@@@@  
453:@@@@  
454:@@@@  
455:@@@@  
456:@@@@  
457:@@@@  
458:@@@@  
459:@@@@  
460:@@@@  
461:@@@@  
462:@@@@  
463:@@@@  
464:@@@@  
465:@@@@  
466:@@@@  
467:@@@@  
468:@@@@  
469:@@@@  
470:@@@@  
471:@@@@  
472:@@@@  
473:@@@@  
474:@@@@  
475:@@@@  
476:@@@@  
477:@@@@  
478:@@@@  
479:@@@@  
480:@@@@  
481:@@@@  
482:@@@@  
483:@@@@  
484:@@@@  
485:@@@@  
486:@@@@  
487:@@@@  
488:@@@@  
489:@@@@  
490:@@@@  
491:@@@@  
492:@@@@  
493:@@@@  
494:@@@@  
495:@@@@  
496:@@@@  
497:@@@@  
498:@@@@  
499:@@@@  
Main memory  
  
0:@@@@  
1:@@@@  
2:@@@@  
3:@@@@  
4:@@@@  
5:@@@@  
6:@@@@  
7:@@@@  
8:@@@@  
9:@@@@  
10:@@@@  
11:@@@@  
12:@@@@  
13:@@@@  
14:@@@@  
15:@@@@  
16:@@@@  
17:@@@@  
18:@@@@  
19:@@@@  
20:@@@@  
21:@@@@  
22:@@@@  
23:@@@@  
24:@@@@  
25:@@@@  
26:@@@@  
27:@@@@  
28:@@@@  
29:@@@@  
30:@@@@  
31:@@@@  
32:@@@@  
33:@@@@  
34:@@@@  
35:@@@@  
36:@@@@  
37:@@@@  
38:@@@@  
39:@@@@  
40:@@@@  
41:@@@@  
42:@@@@  
43:@@@@  
44:@@@@  
45:@@@@  
46:@@@@  
47:@@@@  
48:@@@@  
49:@@@@  
50:@@@@  
51:@@@@  
52:@@@@  
53:@@@@  
54:@@@@  
55:@@@@  
56:@@@@  
57:@@@@  
58:@@@@  
59:@@@@  
60:@@@@  
61:@@@@  
62:@@@@  
63:@@@@  
64:@@@@  
65:@@@@  
66:@@@@  
67:@@@@  
68:@@@@  
69:@@@@  
70:NOT   
71:SAME  
72:@@@@  
73:@@@@  
74:@@@@  
75:@@@@  
76:@@@@  
77:@@@@  
78:@@@@  
79:@@@@  
80:@@@@  
81:@@@@  
82:@@@@  
83:@@@@  
84:@@@@  
85:@@@@  
86:@@@@  
87:@@@@  
88:@@@@  
89:@@@@  
90:H@@@  
91:PD50  
92:H@@@  
93:@@@@  
94:@@@@  
95:@@@@  
96:@@@@  
97:@@@@  
98:@@@@  
99:@@@@  
100:@@@@  
101:@@@@  
102:@@@@  
103:@@@@  
104:@@@@  
105:@@@@  
106:@@@@  
107:@@@@  
108:@@@@  
109:@@@@  
110:@@@@  
111:@@@@  
112:@@@@  
113:@@@@  
114:@@@@  
115:@@@@  
116:@@@@  
117:@@@@  
118:@@@@  
119:@@@@  
120:@@@@  
121:@@@@  
122:@@@@  
123:@@@@  
124:@@@@  
125:@@@@  
126:@@@@  
127:@@@@  
128:@@@@  
129:@@@@  
130:@@@@  
131:@@@@  
132:@@@@  
133:@@@@  
134:@@@@  
135:@@@@  
136:@@@@  
137:@@@@  
138:@@@@  
139:@@@@  
140:@@@@  
141:@@@@  
142:@@@@  
143:@@@@  
144:@@@@  
145:@@@@  
146:@@@@  
147:@@@@  
148:@@@@  
149:@@@@  
150:@@@@  
151:@@@@  
152:@@@@  
153:@@@@  
154:@@@@  
155:@@@@  
156:@@@@  
157:@@@@  
158:@@@@  
159:@@@@  
160:GD20  
161:PD20  
162:GD30  
163:PD30  
164:GD40  
165:GD50  
166:LR20  
167:CR30  
168:BT11  
169:PD40  
170:@@@@  
171:@@@@  
172:@@@@  
173:@@@@  
174:@@@@  
175:@@@@  
176:@@@@  
177:@@@@  
178:@@@@  
179:@@@@  
180:@@@@  
181:@@@@  
182:@@@@  
183:@@@@  
184:@@@@  
185:@@@@  
186:@@@@  
187:@@@@  
188:@@@@  
189:@@@@  
190:VIIT  
191:@@@@  
192:@@@@  
193:@@@@  
194:@@@@  
195:@@@@  
196:@@@@  
197:@@@@  
198:@@@@  
199:@@@@  
200:SAME  
201:@@@@  
202:@@@@  
203:@@@@  
204:@@@@  
205:@@@@  
206:@@@@  
207:@@@@  
208:@@@@  
209:@@@@  
210:@@@@  
211:@@@@  
212:@@@@  
213:@@@@  
214:@@@@  
215:@@@@  
216:@@@@  
217:@@@@  
218:@@@@  
219:@@@@  
220:@@@@  
221:@@@@  
222:@@@@  
223:@@@@  
224:@@@@  
225:@@@@  
226:@@@@  
227:@@@@  
228:@@@@  
229:@@@@  
230:@@@@  
231:@@@@  
232:@@@@  
233:@@@@  
234:@@@@  
235:@@@@  
236:@@@@  
237:@@@@  
238:@@@@  
239:@@@@  
240:@@@@  
241:@@@@  
242:@@@@  
243:@@@@  
244:@@@@  
245:@@@@  
246:@@@@  
247:@@@@  
248:@@@@  
249:@@@@  
250:@@@@  
251:@@@@  
252:@@@@  
253:@@@@  
254:@@@@  
255:@@@@  
256:@@@@  
257:@@@@  
258:@@@@  
259:@@@@  
260:@@@@  
261:@@@@  
262:@@@@  
263:@@@@  
264:@@@@  
265:@@@@  
266:@@@@  
267:@@@@  
268:@@@@  
269:@@@@  
270:@@@@  
271:@@@@  
272:@@@@  
273:@@@@  
274:@@@@  
275:@@@@  
276:@@@@  
277:@@@@  
278:@@@@  
279:@@@@  
280:VIIT  
281:@@@@  
282:@@@@  
283:@@@@  
284:@@@@  
285:@@@@  
286:@@@@  
287:@@@@  
288:@@@@  
289:@@@@  
290:0160  
291:0090  
292:0280  
293:0190  
294:0070  
295:0200  
296:@@@@  
297:@@@@  
298:@@@@  
299:@@@@  
  
  
JobID: 4 TTL: 23 TLL: 1  
TTC: 21 LLC: 1  
  
SI: 0 PI: 0 TI: 0  
  
IC: 17  
IR: @@@@  
R: b@@@  
Toggle: false  
  
  
  
Drum  
  
0:GD30  
1:GD40  
2:GD50  
3:GD60  
4:LR40  
5:CR30  
6:BT17  
7:CR31  
8:BT17  
9:CR32  
10:BT17  
11:CR33  
12:BT17  
13:CR34  
14:BT17  
15:PD60  
16:H@@@  
17:PD50  
18:H@@@  
19:@@@@  
20:a   
21:e   
22:i   
23:o   
24:u@@@  
25:@@@@  
26:@@@@  
27:@@@@  
28:@@@@  
29:@@@@  
30:b@@@  
31:@@@@  
32:@@@@  
33:@@@@  
34:@@@@  
35:@@@@  
36:@@@@  
37:@@@@  
38:@@@@  
39:@@@@  
40:IS V  
41:OWEL  
42:@@@@  
43:@@@@  
44:@@@@  
45:@@@@  
46:@@@@  
47:@@@@  
48:@@@@  
49:@@@@  
50:NOT   
51:VOWE  
52:L@@@  
53:@@@@  
54:@@@@  
55:@@@@  
56:@@@@  
57:@@@@  
58:@@@@  
59:@@@@  
60:NOT   
61:VOWE  
62:L@@@  
63:@@@@  
64:@@@@  
65:@@@@  
66:@@@@  
67:@@@@  
68:@@@@  
69:@@@@  
70:@@@@  
71:@@@@  
72:@@@@  
73:@@@@  
74:@@@@  
75:@@@@  
76:@@@@  
77:@@@@  
78:@@@@  
79:@@@@  
80:@@@@  
81:@@@@  
82:@@@@  
83:@@@@  
84:@@@@  
85:@@@@  
86:@@@@  
87:@@@@  
88:@@@@  
89:@@@@  
90:@@@@  
91:@@@@  
92:@@@@  
93:@@@@  
94:@@@@  
95:@@@@  
96:@@@@  
97:@@@@  
98:@@@@  
99:@@@@  
100:@@@@  
101:@@@@  
102:@@@@  
103:@@@@  
104:@@@@  
105:@@@@  
106:@@@@  
107:@@@@  
108:@@@@  
109:@@@@  
110:@@@@  
111:@@@@  
112:@@@@  
113:@@@@  
114:@@@@  
115:@@@@  
116:@@@@  
117:@@@@  
118:@@@@  
119:@@@@  
120:@@@@  
121:@@@@  
122:@@@@  
123:@@@@  
124:@@@@  
125:@@@@  
126:@@@@  
127:@@@@  
128:@@@@  
129:@@@@  
130:@@@@  
131:@@@@  
132:@@@@  
133:@@@@  
134:@@@@  
135:@@@@  
136:@@@@  
137:@@@@  
138:@@@@  
139:@@@@  
140:@@@@  
141:@@@@  
142:@@@@  
143:@@@@  
144:@@@@  
145:@@@@  
146:@@@@  
147:@@@@  
148:@@@@  
149:@@@@  
150:@@@@  
151:@@@@  
152:@@@@  
153:@@@@  
154:@@@@  
155:@@@@  
156:@@@@  
157:@@@@  
158:@@@@  
159:@@@@  
160:@@@@  
161:@@@@  
162:@@@@  
163:@@@@  
164:@@@@  
165:@@@@  
166:@@@@  
167:@@@@  
168:@@@@  
169:@@@@  
170:@@@@  
171:@@@@  
172:@@@@  
173:@@@@  
174:@@@@  
175:@@@@  
176:@@@@  
177:@@@@  
178:@@@@  
179:@@@@  
180:@@@@  
181:@@@@  
182:@@@@  
183:@@@@  
184:@@@@  
185:@@@@  
186:@@@@  
187:@@@@  
188:@@@@  
189:@@@@  
190:@@@@  
191:@@@@  
192:@@@@  
193:@@@@  
194:@@@@  
195:@@@@  
196:@@@@  
197:@@@@  
198:@@@@  
199:@@@@  
200:@@@@  
201:@@@@  
202:@@@@  
203:@@@@  
204:@@@@  
205:@@@@  
206:@@@@  
207:@@@@  
208:@@@@  
209:@@@@  
210:@@@@  
211:@@@@  
212:@@@@  
213:@@@@  
214:@@@@  
215:@@@@  
216:@@@@  
217:@@@@  
218:@@@@  
219:@@@@  
220:@@@@  
221:@@@@  
222:@@@@  
223:@@@@  
224:@@@@  
225:@@@@  
226:@@@@  
227:@@@@  
228:@@@@  
229:@@@@  
230:@@@@  
231:@@@@  
232:@@@@  
233:@@@@  
234:@@@@  
235:@@@@  
236:@@@@  
237:@@@@  
238:@@@@  
239:@@@@  
240:@@@@  
241:@@@@  
242:@@@@  
243:@@@@  
244:@@@@  
245:@@@@  
246:@@@@  
247:@@@@  
248:@@@@  
249:@@@@  
250:@@@@  
251:@@@@  
252:@@@@  
253:@@@@  
254:@@@@  
255:@@@@  
256:@@@@  
257:@@@@  
258:@@@@  
259:@@@@  
260:@@@@  
261:@@@@  
262:@@@@  
263:@@@@  
264:@@@@  
265:@@@@  
266:@@@@  
267:@@@@  
268:@@@@  
269:@@@@  
270:@@@@  
271:@@@@  
272:@@@@  
273:@@@@  
274:@@@@  
275:@@@@  
276:@@@@  
277:@@@@  
278:@@@@  
279:@@@@  
280:@@@@  
281:@@@@  
282:@@@@  
283:@@@@  
284:@@@@  
285:@@@@  
286:@@@@  
287:@@@@  
288:@@@@  
289:@@@@  
290:@@@@  
291:@@@@  
292:@@@@  
293:@@@@  
294:@@@@  
295:@@@@  
296:@@@@  
297:@@@@  
298:@@@@  
299:@@@@  
300:@@@@  
301:@@@@  
302:@@@@  
303:@@@@  
304:@@@@  
305:@@@@  
306:@@@@  
307:@@@@  
308:@@@@  
309:@@@@  
310:@@@@  
311:@@@@  
312:@@@@  
313:@@@@  
314:@@@@  
315:@@@@  
316:@@@@  
317:@@@@  
318:@@@@  
319:@@@@  
320:@@@@  
321:@@@@  
322:@@@@  
323:@@@@  
324:@@@@  
325:@@@@  
326:@@@@  
327:@@@@  
328:@@@@  
329:@@@@  
330:@@@@  
331:@@@@  
332:@@@@  
333:@@@@  
334:@@@@  
335:@@@@  
336:@@@@  
337:@@@@  
338:@@@@  
339:@@@@  
340:@@@@  
341:@@@@  
342:@@@@  
343:@@@@  
344:@@@@  
345:@@@@  
346:@@@@  
347:@@@@  
348:@@@@  
349:@@@@  
350:@@@@  
351:@@@@  
352:@@@@  
353:@@@@  
354:@@@@  
355:@@@@  
356:@@@@  
357:@@@@  
358:@@@@  
359:@@@@  
360:@@@@  
361:@@@@  
362:@@@@  
363:@@@@  
364:@@@@  
365:@@@@  
366:@@@@  
367:@@@@  
368:@@@@  
369:@@@@  
370:@@@@  
371:@@@@  
372:@@@@  
373:@@@@  
374:@@@@  
375:@@@@  
376:@@@@  
377:@@@@  
378:@@@@  
379:@@@@  
380:@@@@  
381:@@@@  
382:@@@@  
383:@@@@  
384:@@@@  
385:@@@@  
386:@@@@  
387:@@@@  
388:@@@@  
389:@@@@  
390:@@@@  
391:@@@@  
392:@@@@  
393:@@@@  
394:@@@@  
395:@@@@  
396:@@@@  
397:@@@@  
398:@@@@  
399:@@@@  
400:@@@@  
401:@@@@  
402:@@@@  
403:@@@@  
404:@@@@  
405:@@@@  
406:@@@@  
407:@@@@  
408:@@@@  
409:@@@@  
410:@@@@  
411:@@@@  
412:@@@@  
413:@@@@  
414:@@@@  
415:@@@@  
416:@@@@  
417:@@@@  
418:@@@@  
419:@@@@  
420:@@@@  
421:@@@@  
422:@@@@  
423:@@@@  
424:@@@@  
425:@@@@  
426:@@@@  
427:@@@@  
428:@@@@  
429:@@@@  
430:@@@@  
431:@@@@  
432:@@@@  
433:@@@@  
434:@@@@  
435:@@@@  
436:@@@@  
437:@@@@  
438:@@@@  
439:@@@@  
440:@@@@  
441:@@@@  
442:@@@@  
443:@@@@  
444:@@@@  
445:@@@@  
446:@@@@  
447:@@@@  
448:@@@@  
449:@@@@  
450:@@@@  
451:@@@@  
452:@@@@  
453:@@@@  
454:@@@@  
455:@@@@  
456:@@@@  
457:@@@@  
458:@@@@  
459:@@@@  
460:@@@@  
461:@@@@  
462:@@@@  
463:@@@@  
464:@@@@  
465:@@@@  
466:@@@@  
467:@@@@  
468:@@@@  
469:@@@@  
470:@@@@  
471:@@@@  
472:@@@@  
473:@@@@  
474:@@@@  
475:@@@@  
476:@@@@  
477:@@@@  
478:@@@@  
479:@@@@  
480:@@@@  
481:@@@@  
482:@@@@  
483:@@@@  
484:@@@@  
485:@@@@  
486:@@@@  
487:@@@@  
488:@@@@  
489:@@@@  
490:@@@@  
491:@@@@  
492:@@@@  
493:@@@@  
494:@@@@  
495:@@@@  
496:@@@@  
497:@@@@  
498:@@@@  
499:@@@@  
Main memory  
  
0:@@@@  
1:@@@@  
2:@@@@  
3:@@@@  
4:@@@@  
5:@@@@  
6:@@@@  
7:@@@@  
8:@@@@  
9:@@@@  
10:@@@@  
11:@@@@  
12:@@@@  
13:@@@@  
14:@@@@  
15:@@@@  
16:@@@@  
17:@@@@  
18:@@@@  
19:@@@@  
20:@@@@  
21:@@@@  
22:@@@@  
23:@@@@  
24:@@@@  
25:@@@@  
26:@@@@  
27:@@@@  
28:@@@@  
29:@@@@  
30:@@@@  
31:@@@@  
32:@@@@  
33:@@@@  
34:@@@@  
35:@@@@  
36:@@@@  
37:@@@@  
38:@@@@  
39:@@@@  
40:a   
41:e   
42:i   
43:o   
44:u@@@  
45:@@@@  
46:@@@@  
47:@@@@  
48:@@@@  
49:@@@@  
50:@@@@  
51:@@@@  
52:@@@@  
53:@@@@  
54:@@@@  
55:@@@@  
56:@@@@  
57:@@@@  
58:@@@@  
59:@@@@  
60:@@@@  
61:@@@@  
62:@@@@  
63:@@@@  
64:@@@@  
65:@@@@  
66:@@@@  
67:@@@@  
68:@@@@  
69:@@@@  
70:IS V  
71:OWEL  
72:@@@@  
73:@@@@  
74:@@@@  
75:@@@@  
76:@@@@  
77:@@@@  
78:@@@@  
79:@@@@  
80:@@@@  
81:@@@@  
82:@@@@  
83:@@@@  
84:@@@@  
85:@@@@  
86:@@@@  
87:@@@@  
88:@@@@  
89:@@@@  
90:@@@@  
91:@@@@  
92:@@@@  
93:@@@@  
94:@@@@  
95:@@@@  
96:@@@@  
97:@@@@  
98:@@@@  
99:@@@@  
100:0290  
101:0120  
102:@@@@  
103:0040  
104:0250  
105:0070  
106:0260  
107:@@@@  
108:@@@@  
109:@@@@  
110:@@@@  
111:@@@@  
112:@@@@  
113:@@@@  
114:@@@@  
115:@@@@  
116:@@@@  
117:@@@@  
118:@@@@  
119:@@@@  
120:BT17  
121:CR33  
122:BT17  
123:CR34  
124:BT17  
125:PD60  
126:H@@@  
127:PD50  
128:H@@@  
129:@@@@  
130:@@@@  
131:@@@@  
132:@@@@  
133:@@@@  
134:@@@@  
135:@@@@  
136:@@@@  
137:@@@@  
138:@@@@  
139:@@@@  
140:@@@@  
141:@@@@  
142:@@@@  
143:@@@@  
144:@@@@  
145:@@@@  
146:@@@@  
147:@@@@  
148:@@@@  
149:@@@@  
150:@@@@  
151:@@@@  
152:@@@@  
153:@@@@  
154:@@@@  
155:@@@@  
156:@@@@  
157:@@@@  
158:@@@@  
159:@@@@  
160:@@@@  
161:@@@@  
162:@@@@  
163:@@@@  
164:@@@@  
165:@@@@  
166:@@@@  
167:@@@@  
168:@@@@  
169:@@@@  
170:@@@@  
171:@@@@  
172:@@@@  
173:@@@@  
174:@@@@  
175:@@@@  
176:@@@@  
177:@@@@  
178:@@@@  
179:@@@@  
180:@@@@  
181:@@@@  
182:@@@@  
183:@@@@  
184:@@@@  
185:@@@@  
186:@@@@  
187:@@@@  
188:@@@@  
189:@@@@  
190:@@@@  
191:@@@@  
192:@@@@  
193:@@@@  
194:@@@@  
195:@@@@  
196:@@@@  
197:@@@@  
198:@@@@  
199:@@@@  
200:@@@@  
201:@@@@  
202:@@@@  
203:@@@@  
204:@@@@  
205:@@@@  
206:@@@@  
207:@@@@  
208:@@@@  
209:@@@@  
210:@@@@  
211:@@@@  
212:@@@@  
213:@@@@  
214:@@@@  
215:@@@@  
216:@@@@  
217:@@@@  
218:@@@@  
219:@@@@  
220:@@@@  
221:@@@@  
222:@@@@  
223:@@@@  
224:@@@@  
225:@@@@  
226:@@@@  
227:@@@@  
228:@@@@  
229:@@@@  
230:@@@@  
231:@@@@  
232:@@@@  
233:@@@@  
234:@@@@  
235:@@@@  
236:@@@@  
237:@@@@  
238:@@@@  
239:@@@@  
240:@@@@  
241:@@@@  
242:@@@@  
243:@@@@  
244:@@@@  
245:@@@@  
246:@@@@  
247:@@@@  
248:@@@@  
249:@@@@  
250:b@@@  
251:@@@@  
252:@@@@  
253:@@@@  
254:@@@@  
255:@@@@  
256:@@@@  
257:@@@@  
258:@@@@  
259:@@@@  
260:NOT   
261:VOWE  
262:L@@@  
263:@@@@  
264:@@@@  
265:@@@@  
266:@@@@  
267:@@@@  
268:@@@@  
269:@@@@  
270:@@@@  
271:@@@@  
272:@@@@  
273:@@@@  
274:@@@@  
275:@@@@  
276:@@@@  
277:@@@@  
278:@@@@  
279:@@@@  
280:@@@@  
281:@@@@  
282:@@@@  
283:@@@@  
284:@@@@  
285:@@@@  
286:@@@@  
287:@@@@  
288:@@@@  
289:@@@@  
290:GD30  
291:GD40  
292:GD50  
293:GD60  
294:LR40  
295:CR30  
296:BT17  
297:CR31  
298:BT17  
299:CR32  
  
  
JobID: 6 TTL: 30 TLL: 7  
TTC: 21 LLC: 7  
  
SI: 0 PI: 0 TI: 0  
  
IC: 20  
IR: @@@@  
R: \*@@@  
Toggle: false  
  
  
  
Drum  
  
0:GD20  
1:LR20  
2:SR60  
3:PD60  
4:SR30  
5:SR31  
6:PD30  
7:SR40  
8:SR41  
9:SR42  
10:PD40  
11:SR50  
12:SR51  
13:SR52  
14:SR53  
15:PD50  
16:PD40  
17:PD30  
18:PD60  
19:H@@@  
20:\*@@@  
21:@@@@  
22:@@@@  
23:@@@@  
24:@@@@  
25:@@@@  
26:@@@@  
27:@@@@  
28:@@@@  
29:@@@@  
30:@@@@  
31:@@@@  
32:@@@@  
33:@@@@  
34:@@@@  
35:@@@@  
36:@@@@  
37:@@@@  
38:@@@@  
39:@@@@  
40:@@@@  
41:\*@@@  
42:@@@@  
43:@@@@  
44:@@@@  
45:@@@@  
46:@@@@  
47:@@@@  
48:@@@@  
49:@@@@  
50:@@@@  
51:\*@@@  
52:\*@@@  
53:@@@@  
54:@@@@  
55:@@@@  
56:@@@@  
57:@@@@  
58:@@@@  
59:@@@@  
60:@@@@  
61:\*@@@  
62:\*@@@  
63:\*@@@  
64:@@@@  
65:@@@@  
66:@@@@  
67:@@@@  
68:@@@@  
69:@@@@  
70:@@@@  
71:\*@@@  
72:\*@@@  
73:@@@@  
74:@@@@  
75:@@@@  
76:@@@@  
77:@@@@  
78:@@@@  
79:@@@@  
80:@@@@  
81:\*@@@  
82:@@@@  
83:@@@@  
84:@@@@  
85:@@@@  
86:@@@@  
87:@@@@  
88:@@@@  
89:@@@@  
90:@@@@  
91:@@@@  
92:@@@@  
93:@@@@  
94:@@@@  
95:@@@@  
96:@@@@  
97:@@@@  
98:@@@@  
99:@@@@  
100:@@@@  
101:@@@@  
102:@@@@  
103:@@@@  
104:@@@@  
105:@@@@  
106:@@@@  
107:@@@@  
108:@@@@  
109:@@@@  
110:@@@@  
111:@@@@  
112:@@@@  
113:@@@@  
114:@@@@  
115:@@@@  
116:@@@@  
117:@@@@  
118:@@@@  
119:@@@@  
120:@@@@  
121:@@@@  
122:@@@@  
123:@@@@  
124:@@@@  
125:@@@@  
126:@@@@  
127:@@@@  
128:@@@@  
129:@@@@  
130:@@@@  
131:@@@@  
132:@@@@  
133:@@@@  
134:@@@@  
135:@@@@  
136:@@@@  
137:@@@@  
138:@@@@  
139:@@@@  
140:@@@@  
141:@@@@  
142:@@@@  
143:@@@@  
144:@@@@  
145:@@@@  
146:@@@@  
147:@@@@  
148:@@@@  
149:@@@@  
150:@@@@  
151:@@@@  
152:@@@@  
153:@@@@  
154:@@@@  
155:@@@@  
156:@@@@  
157:@@@@  
158:@@@@  
159:@@@@  
160:@@@@  
161:@@@@  
162:@@@@  
163:@@@@  
164:@@@@  
165:@@@@  
166:@@@@  
167:@@@@  
168:@@@@  
169:@@@@  
170:@@@@  
171:@@@@  
172:@@@@  
173:@@@@  
174:@@@@  
175:@@@@  
176:@@@@  
177:@@@@  
178:@@@@  
179:@@@@  
180:@@@@  
181:@@@@  
182:@@@@  
183:@@@@  
184:@@@@  
185:@@@@  
186:@@@@  
187:@@@@  
188:@@@@  
189:@@@@  
190:@@@@  
191:@@@@  
192:@@@@  
193:@@@@  
194:@@@@  
195:@@@@  
196:@@@@  
197:@@@@  
198:@@@@  
199:@@@@  
200:@@@@  
201:@@@@  
202:@@@@  
203:@@@@  
204:@@@@  
205:@@@@  
206:@@@@  
207:@@@@  
208:@@@@  
209:@@@@  
210:@@@@  
211:@@@@  
212:@@@@  
213:@@@@  
214:@@@@  
215:@@@@  
216:@@@@  
217:@@@@  
218:@@@@  
219:@@@@  
220:@@@@  
221:@@@@  
222:@@@@  
223:@@@@  
224:@@@@  
225:@@@@  
226:@@@@  
227:@@@@  
228:@@@@  
229:@@@@  
230:@@@@  
231:@@@@  
232:@@@@  
233:@@@@  
234:@@@@  
235:@@@@  
236:@@@@  
237:@@@@  
238:@@@@  
239:@@@@  
240:@@@@  
241:@@@@  
242:@@@@  
243:@@@@  
244:@@@@  
245:@@@@  
246:@@@@  
247:@@@@  
248:@@@@  
249:@@@@  
250:@@@@  
251:@@@@  
252:@@@@  
253:@@@@  
254:@@@@  
255:@@@@  
256:@@@@  
257:@@@@  
258:@@@@  
259:@@@@  
260:@@@@  
261:@@@@  
262:@@@@  
263:@@@@  
264:@@@@  
265:@@@@  
266:@@@@  
267:@@@@  
268:@@@@  
269:@@@@  
270:@@@@  
271:@@@@  
272:@@@@  
273:@@@@  
274:@@@@  
275:@@@@  
276:@@@@  
277:@@@@  
278:@@@@  
279:@@@@  
280:@@@@  
281:@@@@  
282:@@@@  
283:@@@@  
284:@@@@  
285:@@@@  
286:@@@@  
287:@@@@  
288:@@@@  
289:@@@@  
290:@@@@  
291:@@@@  
292:@@@@  
293:@@@@  
294:@@@@  
295:@@@@  
296:@@@@  
297:@@@@  
298:@@@@  
299:@@@@  
300:@@@@  
301:@@@@  
302:@@@@  
303:@@@@  
304:@@@@  
305:@@@@  
306:@@@@  
307:@@@@  
308:@@@@  
309:@@@@  
310:@@@@  
311:@@@@  
312:@@@@  
313:@@@@  
314:@@@@  
315:@@@@  
316:@@@@  
317:@@@@  
318:@@@@  
319:@@@@  
320:@@@@  
321:@@@@  
322:@@@@  
323:@@@@  
324:@@@@  
325:@@@@  
326:@@@@  
327:@@@@  
328:@@@@  
329:@@@@  
330:@@@@  
331:@@@@  
332:@@@@  
333:@@@@  
334:@@@@  
335:@@@@  
336:@@@@  
337:@@@@  
338:@@@@  
339:@@@@  
340:@@@@  
341:@@@@  
342:@@@@  
343:@@@@  
344:@@@@  
345:@@@@  
346:@@@@  
347:@@@@  
348:@@@@  
349:@@@@  
350:@@@@  
351:@@@@  
352:@@@@  
353:@@@@  
354:@@@@  
355:@@@@  
356:@@@@  
357:@@@@  
358:@@@@  
359:@@@@  
360:@@@@  
361:@@@@  
362:@@@@  
363:@@@@  
364:@@@@  
365:@@@@  
366:@@@@  
367:@@@@  
368:@@@@  
369:@@@@  
370:@@@@  
371:@@@@  
372:@@@@  
373:@@@@  
374:@@@@  
375:@@@@  
376:@@@@  
377:@@@@  
378:@@@@  
379:@@@@  
380:@@@@  
381:@@@@  
382:@@@@  
383:@@@@  
384:@@@@  
385:@@@@  
386:@@@@  
387:@@@@  
388:@@@@  
389:@@@@  
390:@@@@  
391:@@@@  
392:@@@@  
393:@@@@  
394:@@@@  
395:@@@@  
396:@@@@  
397:@@@@  
398:@@@@  
399:@@@@  
400:@@@@  
401:@@@@  
402:@@@@  
403:@@@@  
404:@@@@  
405:@@@@  
406:@@@@  
407:@@@@  
408:@@@@  
409:@@@@  
410:@@@@  
411:@@@@  
412:@@@@  
413:@@@@  
414:@@@@  
415:@@@@  
416:@@@@  
417:@@@@  
418:@@@@  
419:@@@@  
420:@@@@  
421:@@@@  
422:@@@@  
423:@@@@  
424:@@@@  
425:@@@@  
426:@@@@  
427:@@@@  
428:@@@@  
429:@@@@  
430:@@@@  
431:@@@@  
432:@@@@  
433:@@@@  
434:@@@@  
435:@@@@  
436:@@@@  
437:@@@@  
438:@@@@  
439:@@@@  
440:@@@@  
441:@@@@  
442:@@@@  
443:@@@@  
444:@@@@  
445:@@@@  
446:@@@@  
447:@@@@  
448:@@@@  
449:@@@@  
450:@@@@  
451:@@@@  
452:@@@@  
453:@@@@  
454:@@@@  
455:@@@@  
456:@@@@  
457:@@@@  
458:@@@@  
459:@@@@  
460:@@@@  
461:@@@@  
462:@@@@  
463:@@@@  
464:@@@@  
465:@@@@  
466:@@@@  
467:@@@@  
468:@@@@  
469:@@@@  
470:@@@@  
471:@@@@  
472:@@@@  
473:@@@@  
474:@@@@  
475:@@@@  
476:@@@@  
477:@@@@  
478:@@@@  
479:@@@@  
480:@@@@  
481:@@@@  
482:@@@@  
483:@@@@  
484:@@@@  
485:@@@@  
486:@@@@  
487:@@@@  
488:@@@@  
489:@@@@  
490:@@@@  
491:@@@@  
492:@@@@  
493:@@@@  
494:@@@@  
495:@@@@  
496:@@@@  
497:@@@@  
498:@@@@  
499:@@@@  
Main memory  
  
0:@@@@  
1:@@@@  
2:@@@@  
3:@@@@  
4:@@@@  
5:@@@@  
6:@@@@  
7:@@@@  
8:@@@@  
9:@@@@  
10:@@@@  
11:@@@@  
12:@@@@  
13:@@@@  
14:@@@@  
15:@@@@  
16:@@@@  
17:@@@@  
18:@@@@  
19:@@@@  
20:@@@@  
21:@@@@  
22:@@@@  
23:@@@@  
24:@@@@  
25:@@@@  
26:@@@@  
27:@@@@  
28:@@@@  
29:@@@@  
30:@@@@  
31:@@@@  
32:@@@@  
33:@@@@  
34:@@@@  
35:@@@@  
36:@@@@  
37:@@@@  
38:@@@@  
39:@@@@  
40:\*@@@  
41:@@@@  
42:@@@@  
43:@@@@  
44:@@@@  
45:@@@@  
46:@@@@  
47:@@@@  
48:@@@@  
49:@@@@  
50:@@@@  
51:@@@@  
52:@@@@  
53:@@@@  
54:@@@@  
55:@@@@  
56:@@@@  
57:@@@@  
58:@@@@  
59:@@@@  
60:@@@@  
61:\*@@@  
62:\*@@@  
63:\*@@@  
64:@@@@  
65:@@@@  
66:@@@@  
67:@@@@  
68:@@@@  
69:@@@@  
70:@@@@  
71:@@@@  
72:@@@@  
73:@@@@  
74:@@@@  
75:@@@@  
76:@@@@  
77:@@@@  
78:@@@@  
79:@@@@  
80:@@@@  
81:@@@@  
82:@@@@  
83:@@@@  
84:@@@@  
85:@@@@  
86:@@@@  
87:@@@@  
88:@@@@  
89:@@@@  
90:PD40  
91:SR50  
92:SR51  
93:SR52  
94:SR53  
95:PD50  
96:PD40  
97:PD30  
98:PD60  
99:H@@@  
100:@@@@  
101:@@@@  
102:@@@@  
103:@@@@  
104:@@@@  
105:@@@@  
106:@@@@  
107:@@@@  
108:@@@@  
109:@@@@  
110:@@@@  
111:@@@@  
112:@@@@  
113:@@@@  
114:@@@@  
115:@@@@  
116:@@@@  
117:@@@@  
118:@@@@  
119:@@@@  
120:@@@@  
121:@@@@  
122:@@@@  
123:@@@@  
124:@@@@  
125:@@@@  
126:@@@@  
127:@@@@  
128:@@@@  
129:@@@@  
130:@@@@  
131:@@@@  
132:@@@@  
133:@@@@  
134:@@@@  
135:@@@@  
136:@@@@  
137:@@@@  
138:@@@@  
139:@@@@  
140:@@@@  
141:\*@@@  
142:\*@@@  
143:@@@@  
144:@@@@  
145:@@@@  
146:@@@@  
147:@@@@  
148:@@@@  
149:@@@@  
150:@@@@  
151:@@@@  
152:@@@@  
153:@@@@  
154:@@@@  
155:@@@@  
156:@@@@  
157:@@@@  
158:@@@@  
159:@@@@  
160:@@@@  
161:@@@@  
162:@@@@  
163:@@@@  
164:@@@@  
165:@@@@  
166:@@@@  
167:@@@@  
168:@@@@  
169:@@@@  
170:@@@@  
171:@@@@  
172:@@@@  
173:@@@@  
174:@@@@  
175:@@@@  
176:@@@@  
177:@@@@  
178:@@@@  
179:@@@@  
180:@@@@  
181:@@@@  
182:@@@@  
183:@@@@  
184:@@@@  
185:@@@@  
186:@@@@  
187:@@@@  
188:@@@@  
189:@@@@  
190:GD20  
191:LR20  
192:SR60  
193:PD60  
194:SR30  
195:SR31  
196:PD30  
197:SR40  
198:SR41  
199:SR42  
200:0190  
201:0090  
202:0040  
203:0230  
204:0140  
205:0060  
206:0130  
207:@@@@  
208:@@@@  
209:@@@@  
210:@@@@  
211:@@@@  
212:@@@@  
213:@@@@  
214:@@@@  
215:@@@@  
216:@@@@  
217:@@@@  
218:@@@@  
219:@@@@  
220:@@@@  
221:@@@@  
222:@@@@  
223:@@@@  
224:@@@@  
225:@@@@  
226:@@@@  
227:@@@@  
228:@@@@  
229:@@@@  
230:@@@@  
231:\*@@@  
232:@@@@  
233:@@@@  
234:@@@@  
235:@@@@  
236:@@@@  
237:@@@@  
238:@@@@  
239:@@@@  
240:@@@@  
241:@@@@  
242:@@@@  
243:@@@@  
244:@@@@  
245:@@@@  
246:@@@@  
247:@@@@  
248:@@@@  
249:@@@@  
250:@@@@  
251:@@@@  
252:@@@@  
253:@@@@  
254:@@@@  
255:@@@@  
256:@@@@  
257:@@@@  
258:@@@@  
259:@@@@  
260:@@@@  
261:@@@@  
262:@@@@  
263:@@@@  
264:@@@@  
265:@@@@  
266:@@@@  
267:@@@@  
268:@@@@  
269:@@@@  
270:@@@@  
271:@@@@  
272:@@@@  
273:@@@@  
274:@@@@  
275:@@@@  
276:@@@@  
277:@@@@  
278:@@@@  
279:@@@@  
280:@@@@  
281:@@@@  
282:@@@@  
283:@@@@  
284:@@@@  
285:@@@@  
286:@@@@  
287:@@@@  
288:@@@@  
289:@@@@  
290:@@@@  
291:@@@@  
292:@@@@  
293:@@@@  
294:@@@@  
295:@@@@  
296:@@@@  
297:@@@@  
298:@@@@  
299:@@@@  
  
  
JobID: 7 TTL: 5 TLL: 3  
TTC: 7 LLC: 0  
  
SI: 0 PI: 0 TI: 2  
  
IC: 4  
IR: @@@@  
R: Hell  
Toggle: false  
  
  
  
Drum  
  
0:GD10  
1:GD20  
2:GD30  
3:LR10  
4:SR17  
5:PD10  
6:PD20  
7:PD30  
8:H@@@  
9:@@@@  
10:Hell  
11:o wo  
12:rld@  
13:@@@@  
14:@@@@  
15:@@@@  
16:@@@@  
17:@@@@  
18:@@@@  
19:@@@@  
20:Hehe  
21: boi  
22:@@@@  
23:@@@@  
24:@@@@  
25:@@@@  
26:@@@@  
27:@@@@  
28:@@@@  
29:@@@@  
30:Luna  
31:boi@  
32:@@@@  
33:@@@@  
34:@@@@  
35:@@@@  
36:@@@@  
37:@@@@  
38:@@@@  
39:@@@@  
40:@@@@  
41:@@@@  
42:@@@@  
43:@@@@  
44:@@@@  
45:@@@@  
46:@@@@  
47:@@@@  
48:@@@@  
49:@@@@  
50:@@@@  
51:@@@@  
52:@@@@  
53:@@@@  
54:@@@@  
55:@@@@  
56:@@@@  
57:@@@@  
58:@@@@  
59:@@@@  
60:@@@@  
61:@@@@  
62:@@@@  
63:@@@@  
64:@@@@  
65:@@@@  
66:@@@@  
67:@@@@  
68:@@@@  
69:@@@@  
70:@@@@  
71:@@@@  
72:@@@@  
73:@@@@  
74:@@@@  
75:@@@@  
76:@@@@  
77:@@@@  
78:@@@@  
79:@@@@  
80:@@@@  
81:@@@@  
82:@@@@  
83:@@@@  
84:@@@@  
85:@@@@  
86:@@@@  
87:@@@@  
88:@@@@  
89:@@@@  
90:@@@@  
91:@@@@  
92:@@@@  
93:@@@@  
94:@@@@  
95:@@@@  
96:@@@@  
97:@@@@  
98:@@@@  
99:@@@@  
100:@@@@  
101:@@@@  
102:@@@@  
103:@@@@  
104:@@@@  
105:@@@@  
106:@@@@  
107:@@@@  
108:@@@@  
109:@@@@  
110:@@@@  
111:@@@@  
112:@@@@  
113:@@@@  
114:@@@@  
115:@@@@  
116:@@@@  
117:@@@@  
118:@@@@  
119:@@@@  
120:@@@@  
121:@@@@  
122:@@@@  
123:@@@@  
124:@@@@  
125:@@@@  
126:@@@@  
127:@@@@  
128:@@@@  
129:@@@@  
130:@@@@  
131:@@@@  
132:@@@@  
133:@@@@  
134:@@@@  
135:@@@@  
136:@@@@  
137:@@@@  
138:@@@@  
139:@@@@  
140:@@@@  
141:@@@@  
142:@@@@  
143:@@@@  
144:@@@@  
145:@@@@  
146:@@@@  
147:@@@@  
148:@@@@  
149:@@@@  
150:@@@@  
151:@@@@  
152:@@@@  
153:@@@@  
154:@@@@  
155:@@@@  
156:@@@@  
157:@@@@  
158:@@@@  
159:@@@@  
160:@@@@  
161:@@@@  
162:@@@@  
163:@@@@  
164:@@@@  
165:@@@@  
166:@@@@  
167:@@@@  
168:@@@@  
169:@@@@  
170:@@@@  
171:@@@@  
172:@@@@  
173:@@@@  
174:@@@@  
175:@@@@  
176:@@@@  
177:@@@@  
178:@@@@  
179:@@@@  
180:@@@@  
181:@@@@  
182:@@@@  
183:@@@@  
184:@@@@  
185:@@@@  
186:@@@@  
187:@@@@  
188:@@@@  
189:@@@@  
190:@@@@  
191:@@@@  
192:@@@@  
193:@@@@  
194:@@@@  
195:@@@@  
196:@@@@  
197:@@@@  
198:@@@@  
199:@@@@  
200:@@@@  
201:@@@@  
202:@@@@  
203:@@@@  
204:@@@@  
205:@@@@  
206:@@@@  
207:@@@@  
208:@@@@  
209:@@@@  
210:@@@@  
211:@@@@  
212:@@@@  
213:@@@@  
214:@@@@  
215:@@@@  
216:@@@@  
217:@@@@  
218:@@@@  
219:@@@@  
220:@@@@  
221:@@@@  
222:@@@@  
223:@@@@  
224:@@@@  
225:@@@@  
226:@@@@  
227:@@@@  
228:@@@@  
229:@@@@  
230:@@@@  
231:@@@@  
232:@@@@  
233:@@@@  
234:@@@@  
235:@@@@  
236:@@@@  
237:@@@@  
238:@@@@  
239:@@@@  
240:@@@@  
241:@@@@  
242:@@@@  
243:@@@@  
244:@@@@  
245:@@@@  
246:@@@@  
247:@@@@  
248:@@@@  
249:@@@@  
250:@@@@  
251:@@@@  
252:@@@@  
253:@@@@  
254:@@@@  
255:@@@@  
256:@@@@  
257:@@@@  
258:@@@@  
259:@@@@  
260:@@@@  
261:@@@@  
262:@@@@  
263:@@@@  
264:@@@@  
265:@@@@  
266:@@@@  
267:@@@@  
268:@@@@  
269:@@@@  
270:@@@@  
271:@@@@  
272:@@@@  
273:@@@@  
274:@@@@  
275:@@@@  
276:@@@@  
277:@@@@  
278:@@@@  
279:@@@@  
280:@@@@  
281:@@@@  
282:@@@@  
283:@@@@  
284:@@@@  
285:@@@@  
286:@@@@  
287:@@@@  
288:@@@@  
289:@@@@  
290:@@@@  
291:@@@@  
292:@@@@  
293:@@@@  
294:@@@@  
295:@@@@  
296:@@@@  
297:@@@@  
298:@@@@  
299:@@@@  
300:@@@@  
301:@@@@  
302:@@@@  
303:@@@@  
304:@@@@  
305:@@@@  
306:@@@@  
307:@@@@  
308:@@@@  
309:@@@@  
310:@@@@  
311:@@@@  
312:@@@@  
313:@@@@  
314:@@@@  
315:@@@@  
316:@@@@  
317:@@@@  
318:@@@@  
319:@@@@  
320:@@@@  
321:@@@@  
322:@@@@  
323:@@@@  
324:@@@@  
325:@@@@  
326:@@@@  
327:@@@@  
328:@@@@  
329:@@@@  
330:@@@@  
331:@@@@  
332:@@@@  
333:@@@@  
334:@@@@  
335:@@@@  
336:@@@@  
337:@@@@  
338:@@@@  
339:@@@@  
340:@@@@  
341:@@@@  
342:@@@@  
343:@@@@  
344:@@@@  
345:@@@@  
346:@@@@  
347:@@@@  
348:@@@@  
349:@@@@  
350:@@@@  
351:@@@@  
352:@@@@  
353:@@@@  
354:@@@@  
355:@@@@  
356:@@@@  
357:@@@@  
358:@@@@  
359:@@@@  
360:@@@@  
361:@@@@  
362:@@@@  
363:@@@@  
364:@@@@  
365:@@@@  
366:@@@@  
367:@@@@  
368:@@@@  
369:@@@@  
370:@@@@  
371:@@@@  
372:@@@@  
373:@@@@  
374:@@@@  
375:@@@@  
376:@@@@  
377:@@@@  
378:@@@@  
379:@@@@  
380:@@@@  
381:@@@@  
382:@@@@  
383:@@@@  
384:@@@@  
385:@@@@  
386:@@@@  
387:@@@@  
388:@@@@  
389:@@@@  
390:@@@@  
391:@@@@  
392:@@@@  
393:@@@@  
394:@@@@  
395:@@@@  
396:@@@@  
397:@@@@  
398:@@@@  
399:@@@@  
400:@@@@  
401:@@@@  
402:@@@@  
403:@@@@  
404:@@@@  
405:@@@@  
406:@@@@  
407:@@@@  
408:@@@@  
409:@@@@  
410:@@@@  
411:@@@@  
412:@@@@  
413:@@@@  
414:@@@@  
415:@@@@  
416:@@@@  
417:@@@@  
418:@@@@  
419:@@@@  
420:@@@@  
421:@@@@  
422:@@@@  
423:@@@@  
424:@@@@  
425:@@@@  
426:@@@@  
427:@@@@  
428:@@@@  
429:@@@@  
430:@@@@  
431:@@@@  
432:@@@@  
433:@@@@  
434:@@@@  
435:@@@@  
436:@@@@  
437:@@@@  
438:@@@@  
439:@@@@  
440:@@@@  
441:@@@@  
442:@@@@  
443:@@@@  
444:@@@@  
445:@@@@  
446:@@@@  
447:@@@@  
448:@@@@  
449:@@@@  
450:@@@@  
451:@@@@  
452:@@@@  
453:@@@@  
454:@@@@  
455:@@@@  
456:@@@@  
457:@@@@  
458:@@@@  
459:@@@@  
460:@@@@  
461:@@@@  
462:@@@@  
463:@@@@  
464:@@@@  
465:@@@@  
466:@@@@  
467:@@@@  
468:@@@@  
469:@@@@  
470:@@@@  
471:@@@@  
472:@@@@  
473:@@@@  
474:@@@@  
475:@@@@  
476:@@@@  
477:@@@@  
478:@@@@  
479:@@@@  
480:@@@@  
481:@@@@  
482:@@@@  
483:@@@@  
484:@@@@  
485:@@@@  
486:@@@@  
487:@@@@  
488:@@@@  
489:@@@@  
490:@@@@  
491:@@@@  
492:@@@@  
493:@@@@  
494:@@@@  
495:@@@@  
496:@@@@  
497:@@@@  
498:@@@@  
499:@@@@  
Main memory  
  
0:Hehe  
1: boi  
2:@@@@  
3:@@@@  
4:@@@@  
5:@@@@  
6:@@@@  
7:@@@@  
8:@@@@  
9:@@@@  
10:@@@@  
11:@@@@  
12:@@@@  
13:@@@@  
14:@@@@  
15:@@@@  
16:@@@@  
17:@@@@  
18:@@@@  
19:@@@@  
20:@@@@  
21:@@@@  
22:@@@@  
23:@@@@  
24:@@@@  
25:@@@@  
26:@@@@  
27:@@@@  
28:@@@@  
29:@@@@  
30:@@@@  
31:@@@@  
32:@@@@  
33:@@@@  
34:@@@@  
35:@@@@  
36:@@@@  
37:@@@@  
38:@@@@  
39:@@@@  
40:@@@@  
41:@@@@  
42:@@@@  
43:@@@@  
44:@@@@  
45:@@@@  
46:@@@@  
47:@@@@  
48:@@@@  
49:@@@@  
50:@@@@  
51:@@@@  
52:@@@@  
53:@@@@  
54:@@@@  
55:@@@@  
56:@@@@  
57:@@@@  
58:@@@@  
59:@@@@  
60:@@@@  
61:@@@@  
62:@@@@  
63:@@@@  
64:@@@@  
65:@@@@  
66:@@@@  
67:@@@@  
68:@@@@  
69:@@@@  
70:@@@@  
71:@@@@  
72:@@@@  
73:@@@@  
74:@@@@  
75:@@@@  
76:@@@@  
77:@@@@  
78:@@@@  
79:@@@@  
80:@@@@  
81:@@@@  
82:@@@@  
83:@@@@  
84:@@@@  
85:@@@@  
86:@@@@  
87:@@@@  
88:@@@@  
89:@@@@  
90:0260  
91:0220  
92:0000  
93:0140  
94:@@@@  
95:@@@@  
96:@@@@  
97:@@@@  
98:@@@@  
99:@@@@  
100:@@@@  
101:@@@@  
102:@@@@  
103:@@@@  
104:@@@@  
105:@@@@  
106:@@@@  
107:@@@@  
108:@@@@  
109:@@@@  
110:@@@@  
111:@@@@  
112:@@@@  
113:@@@@  
114:@@@@  
115:@@@@  
116:@@@@  
117:@@@@  
118:@@@@  
119:@@@@  
120:@@@@  
121:@@@@  
122:@@@@  
123:@@@@  
124:@@@@  
125:@@@@  
126:@@@@  
127:@@@@  
128:@@@@  
129:@@@@  
130:@@@@  
131:@@@@  
132:@@@@  
133:@@@@  
134:@@@@  
135:@@@@  
136:@@@@  
137:@@@@  
138:@@@@  
139:@@@@  
140:Luna  
141:boi@  
142:@@@@  
143:@@@@  
144:@@@@  
145:@@@@  
146:@@@@  
147:@@@@  
148:@@@@  
149:@@@@  
150:@@@@  
151:@@@@  
152:@@@@  
153:@@@@  
154:@@@@  
155:@@@@  
156:@@@@  
157:@@@@  
158:@@@@  
159:@@@@  
160:@@@@  
161:@@@@  
162:@@@@  
163:@@@@  
164:@@@@  
165:@@@@  
166:@@@@  
167:@@@@  
168:@@@@  
169:@@@@  
170:@@@@  
171:@@@@  
172:@@@@  
173:@@@@  
174:@@@@  
175:@@@@  
176:@@@@  
177:@@@@  
178:@@@@  
179:@@@@  
180:@@@@  
181:@@@@  
182:@@@@  
183:@@@@  
184:@@@@  
185:@@@@  
186:@@@@  
187:@@@@  
188:@@@@  
189:@@@@  
190:@@@@  
191:@@@@  
192:@@@@  
193:@@@@  
194:@@@@  
195:@@@@  
196:@@@@  
197:@@@@  
198:@@@@  
199:@@@@  
200:@@@@  
201:@@@@  
202:@@@@  
203:@@@@  
204:@@@@  
205:@@@@  
206:@@@@  
207:@@@@  
208:@@@@  
209:@@@@  
210:@@@@  
211:@@@@  
212:@@@@  
213:@@@@  
214:@@@@  
215:@@@@  
216:@@@@  
217:@@@@  
218:@@@@  
219:@@@@  
220:Hell  
221:o wo  
222:rld@  
223:@@@@  
224:@@@@  
225:@@@@  
226:@@@@  
227:@@@@  
228:@@@@  
229:@@@@  
230:@@@@  
231:@@@@  
232:@@@@  
233:@@@@  
234:@@@@  
235:@@@@  
236:@@@@  
237:@@@@  
238:@@@@  
239:@@@@  
240:@@@@  
241:@@@@  
242:@@@@  
243:@@@@  
244:@@@@  
245:@@@@  
246:@@@@  
247:@@@@  
248:@@@@  
249:@@@@  
250:@@@@  
251:@@@@  
252:@@@@  
253:@@@@  
254:@@@@  
255:@@@@  
256:@@@@  
257:@@@@  
258:@@@@  
259:@@@@  
260:GD10  
261:GD20  
262:GD30  
263:LR10  
264:SR17  
265:PD10  
266:PD20  
267:PD30  
268:H@@@  
269:@@@@  
270:@@@@  
271:@@@@  
272:@@@@  
273:@@@@  
274:@@@@  
275:@@@@  
276:@@@@  
277:@@@@  
278:@@@@  
279:@@@@  
280:@@@@  
281:@@@@  
282:@@@@  
283:@@@@  
284:@@@@  
285:@@@@  
286:@@@@  
287:@@@@  
288:@@@@  
289:@@@@  
290:@@@@  
291:@@@@  
292:@@@@  
293:@@@@  
294:@@@@  
295:@@@@  
296:@@@@  
297:@@@@  
298:@@@@  
299:@@@@  
  
  
JobID: 8 TTL: 14 TLL: 2  
TTC: 11 LLC: 3  
  
SI: 0 PI: 0 TI: 0  
  
IC: 8  
IR: PD30  
R: Hell  
Toggle: false  
  
  
  
Drum  
  
0:GD10  
1:GD20  
2:GD30  
3:LR10  
4:SR17  
5:PD10  
6:PD20  
7:PD30  
8:H@@@  
9:@@@@  
10:Hell  
11:o wo  
12:rld@  
13:@@@@  
14:@@@@  
15:@@@@  
16:@@@@  
17:@@@@  
18:@@@@  
19:@@@@  
20:Hehe  
21: boi  
22:@@@@  
23:@@@@  
24:@@@@  
25:@@@@  
26:@@@@  
27:@@@@  
28:@@@@  
29:@@@@  
30:Luna  
31:boi@  
32:@@@@  
33:@@@@  
34:@@@@  
35:@@@@  
36:@@@@  
37:@@@@  
38:@@@@  
39:@@@@  
40:Hell  
41:o wo  
42:rld@  
43:@@@@  
44:@@@@  
45:@@@@  
46:@@@@  
47:Hell  
48:@@@@  
49:@@@@  
50:Hehe  
51: boi  
52:@@@@  
53:@@@@  
54:@@@@  
55:@@@@  
56:@@@@  
57:@@@@  
58:@@@@  
59:@@@@  
60:Luna  
61:boi@  
62:@@@@  
63:@@@@  
64:@@@@  
65:@@@@  
66:@@@@  
67:@@@@  
68:@@@@  
69:@@@@  
70:@@@@  
71:@@@@  
72:@@@@  
73:@@@@  
74:@@@@  
75:@@@@  
76:@@@@  
77:@@@@  
78:@@@@  
79:@@@@  
80:@@@@  
81:@@@@  
82:@@@@  
83:@@@@  
84:@@@@  
85:@@@@  
86:@@@@  
87:@@@@  
88:@@@@  
89:@@@@  
90:@@@@  
91:@@@@  
92:@@@@  
93:@@@@  
94:@@@@  
95:@@@@  
96:@@@@  
97:@@@@  
98:@@@@  
99:@@@@  
100:@@@@  
101:@@@@  
102:@@@@  
103:@@@@  
104:@@@@  
105:@@@@  
106:@@@@  
107:@@@@  
108:@@@@  
109:@@@@  
110:@@@@  
111:@@@@  
112:@@@@  
113:@@@@  
114:@@@@  
115:@@@@  
116:@@@@  
117:@@@@  
118:@@@@  
119:@@@@  
120:@@@@  
121:@@@@  
122:@@@@  
123:@@@@  
124:@@@@  
125:@@@@  
126:@@@@  
127:@@@@  
128:@@@@  
129:@@@@  
130:@@@@  
131:@@@@  
132:@@@@  
133:@@@@  
134:@@@@  
135:@@@@  
136:@@@@  
137:@@@@  
138:@@@@  
139:@@@@  
140:@@@@  
141:@@@@  
142:@@@@  
143:@@@@  
144:@@@@  
145:@@@@  
146:@@@@  
147:@@@@  
148:@@@@  
149:@@@@  
150:@@@@  
151:@@@@  
152:@@@@  
153:@@@@  
154:@@@@  
155:@@@@  
156:@@@@  
157:@@@@  
158:@@@@  
159:@@@@  
160:@@@@  
161:@@@@  
162:@@@@  
163:@@@@  
164:@@@@  
165:@@@@  
166:@@@@  
167:@@@@  
168:@@@@  
169:@@@@  
170:@@@@  
171:@@@@  
172:@@@@  
173:@@@@  
174:@@@@  
175:@@@@  
176:@@@@  
177:@@@@  
178:@@@@  
179:@@@@  
180:@@@@  
181:@@@@  
182:@@@@  
183:@@@@  
184:@@@@  
185:@@@@  
186:@@@@  
187:@@@@  
188:@@@@  
189:@@@@  
190:@@@@  
191:@@@@  
192:@@@@  
193:@@@@  
194:@@@@  
195:@@@@  
196:@@@@  
197:@@@@  
198:@@@@  
199:@@@@  
200:@@@@  
201:@@@@  
202:@@@@  
203:@@@@  
204:@@@@  
205:@@@@  
206:@@@@  
207:@@@@  
208:@@@@  
209:@@@@  
210:@@@@  
211:@@@@  
212:@@@@  
213:@@@@  
214:@@@@  
215:@@@@  
216:@@@@  
217:@@@@  
218:@@@@  
219:@@@@  
220:@@@@  
221:@@@@  
222:@@@@  
223:@@@@  
224:@@@@  
225:@@@@  
226:@@@@  
227:@@@@  
228:@@@@  
229:@@@@  
230:@@@@  
231:@@@@  
232:@@@@  
233:@@@@  
234:@@@@  
235:@@@@  
236:@@@@  
237:@@@@  
238:@@@@  
239:@@@@  
240:@@@@  
241:@@@@  
242:@@@@  
243:@@@@  
244:@@@@  
245:@@@@  
246:@@@@  
247:@@@@  
248:@@@@  
249:@@@@  
250:@@@@  
251:@@@@  
252:@@@@  
253:@@@@  
254:@@@@  
255:@@@@  
256:@@@@  
257:@@@@  
258:@@@@  
259:@@@@  
260:@@@@  
261:@@@@  
262:@@@@  
263:@@@@  
264:@@@@  
265:@@@@  
266:@@@@  
267:@@@@  
268:@@@@  
269:@@@@  
270:@@@@  
271:@@@@  
272:@@@@  
273:@@@@  
274:@@@@  
275:@@@@  
276:@@@@  
277:@@@@  
278:@@@@  
279:@@@@  
280:@@@@  
281:@@@@  
282:@@@@  
283:@@@@  
284:@@@@  
285:@@@@  
286:@@@@  
287:@@@@  
288:@@@@  
289:@@@@  
290:@@@@  
291:@@@@  
292:@@@@  
293:@@@@  
294:@@@@  
295:@@@@  
296:@@@@  
297:@@@@  
298:@@@@  
299:@@@@  
300:@@@@  
301:@@@@  
302:@@@@  
303:@@@@  
304:@@@@  
305:@@@@  
306:@@@@  
307:@@@@  
308:@@@@  
309:@@@@  
310:@@@@  
311:@@@@  
312:@@@@  
313:@@@@  
314:@@@@  
315:@@@@  
316:@@@@  
317:@@@@  
318:@@@@  
319:@@@@  
320:@@@@  
321:@@@@  
322:@@@@  
323:@@@@  
324:@@@@  
325:@@@@  
326:@@@@  
327:@@@@  
328:@@@@  
329:@@@@  
330:@@@@  
331:@@@@  
332:@@@@  
333:@@@@  
334:@@@@  
335:@@@@  
336:@@@@  
337:@@@@  
338:@@@@  
339:@@@@  
340:@@@@  
341:@@@@  
342:@@@@  
343:@@@@  
344:@@@@  
345:@@@@  
346:@@@@  
347:@@@@  
348:@@@@  
349:@@@@  
350:@@@@  
351:@@@@  
352:@@@@  
353:@@@@  
354:@@@@  
355:@@@@  
356:@@@@  
357:@@@@  
358:@@@@  
359:@@@@  
360:@@@@  
361:@@@@  
362:@@@@  
363:@@@@  
364:@@@@  
365:@@@@  
366:@@@@  
367:@@@@  
368:@@@@  
369:@@@@  
370:@@@@  
371:@@@@  
372:@@@@  
373:@@@@  
374:@@@@  
375:@@@@  
376:@@@@  
377:@@@@  
378:@@@@  
379:@@@@  
380:@@@@  
381:@@@@  
382:@@@@  
383:@@@@  
384:@@@@  
385:@@@@  
386:@@@@  
387:@@@@  
388:@@@@  
389:@@@@  
390:@@@@  
391:@@@@  
392:@@@@  
393:@@@@  
394:@@@@  
395:@@@@  
396:@@@@  
397:@@@@  
398:@@@@  
399:@@@@  
400:@@@@  
401:@@@@  
402:@@@@  
403:@@@@  
404:@@@@  
405:@@@@  
406:@@@@  
407:@@@@  
408:@@@@  
409:@@@@  
410:@@@@  
411:@@@@  
412:@@@@  
413:@@@@  
414:@@@@  
415:@@@@  
416:@@@@  
417:@@@@  
418:@@@@  
419:@@@@  
420:@@@@  
421:@@@@  
422:@@@@  
423:@@@@  
424:@@@@  
425:@@@@  
426:@@@@  
427:@@@@  
428:@@@@  
429:@@@@  
430:@@@@  
431:@@@@  
432:@@@@  
433:@@@@  
434:@@@@  
435:@@@@  
436:@@@@  
437:@@@@  
438:@@@@  
439:@@@@  
440:@@@@  
441:@@@@  
442:@@@@  
443:@@@@  
444:@@@@  
445:@@@@  
446:@@@@  
447:@@@@  
448:@@@@  
449:@@@@  
450:@@@@  
451:@@@@  
452:@@@@  
453:@@@@  
454:@@@@  
455:@@@@  
456:@@@@  
457:@@@@  
458:@@@@  
459:@@@@  
460:@@@@  
461:@@@@  
462:@@@@  
463:@@@@  
464:@@@@  
465:@@@@  
466:@@@@  
467:@@@@  
468:@@@@  
469:@@@@  
470:@@@@  
471:@@@@  
472:@@@@  
473:@@@@  
474:@@@@  
475:@@@@  
476:@@@@  
477:@@@@  
478:@@@@  
479:@@@@  
480:@@@@  
481:@@@@  
482:@@@@  
483:@@@@  
484:@@@@  
485:@@@@  
486:@@@@  
487:@@@@  
488:@@@@  
489:@@@@  
490:@@@@  
491:@@@@  
492:@@@@  
493:@@@@  
494:@@@@  
495:@@@@  
496:@@@@  
497:@@@@  
498:@@@@  
499:@@@@  
Main memory  
  
0:Hell  
1:o wo  
2:rld@  
3:@@@@  
4:@@@@  
5:@@@@  
6:@@@@  
7:Hell  
8:@@@@  
9:@@@@  
10:@@@@  
11:@@@@  
12:@@@@  
13:@@@@  
14:@@@@  
15:@@@@  
16:@@@@  
17:@@@@  
18:@@@@  
19:@@@@  
20:@@@@  
21:@@@@  
22:@@@@  
23:@@@@  
24:@@@@  
25:@@@@  
26:@@@@  
27:@@@@  
28:@@@@  
29:@@@@  
30:@@@@  
31:@@@@  
32:@@@@  
33:@@@@  
34:@@@@  
35:@@@@  
36:@@@@  
37:@@@@  
38:@@@@  
39:@@@@  
40:@@@@  
41:@@@@  
42:@@@@  
43:@@@@  
44:@@@@  
45:@@@@  
46:@@@@  
47:@@@@  
48:@@@@  
49:@@@@  
50:@@@@  
51:@@@@  
52:@@@@  
53:@@@@  
54:@@@@  
55:@@@@  
56:@@@@  
57:@@@@  
58:@@@@  
59:@@@@  
60:@@@@  
61:@@@@  
62:@@@@  
63:@@@@  
64:@@@@  
65:@@@@  
66:@@@@  
67:@@@@  
68:@@@@  
69:@@@@  
70:@@@@  
71:@@@@  
72:@@@@  
73:@@@@  
74:@@@@  
75:@@@@  
76:@@@@  
77:@@@@  
78:@@@@  
79:@@@@  
80:@@@@  
81:@@@@  
82:@@@@  
83:@@@@  
84:@@@@  
85:@@@@  
86:@@@@  
87:@@@@  
88:@@@@  
89:@@@@  
90:@@@@  
91:@@@@  
92:@@@@  
93:@@@@  
94:@@@@  
95:@@@@  
96:@@@@  
97:@@@@  
98:@@@@  
99:@@@@  
100:@@@@  
101:@@@@  
102:@@@@  
103:@@@@  
104:@@@@  
105:@@@@  
106:@@@@  
107:@@@@  
108:@@@@  
109:@@@@  
110:@@@@  
111:@@@@  
112:@@@@  
113:@@@@  
114:@@@@  
115:@@@@  
116:@@@@  
117:@@@@  
118:@@@@  
119:@@@@  
120:@@@@  
121:@@@@  
122:@@@@  
123:@@@@  
124:@@@@  
125:@@@@  
126:@@@@  
127:@@@@  
128:@@@@  
129:@@@@  
130:@@@@  
131:@@@@  
132:@@@@  
133:@@@@  
134:@@@@  
135:@@@@  
136:@@@@  
137:@@@@  
138:@@@@  
139:@@@@  
140:@@@@  
141:@@@@  
142:@@@@  
143:@@@@  
144:@@@@  
145:@@@@  
146:@@@@  
147:@@@@  
148:@@@@  
149:@@@@  
150:GD10  
151:GD20  
152:GD30  
153:LR10  
154:SR17  
155:PD10  
156:PD20  
157:PD30  
158:H@@@  
159:@@@@  
160:@@@@  
161:@@@@  
162:@@@@  
163:@@@@  
164:@@@@  
165:@@@@  
166:@@@@  
167:@@@@  
168:@@@@  
169:@@@@  
170:@@@@  
171:@@@@  
172:@@@@  
173:@@@@  
174:@@@@  
175:@@@@  
176:@@@@  
177:@@@@  
178:@@@@  
179:@@@@  
180:@@@@  
181:@@@@  
182:@@@@  
183:@@@@  
184:@@@@  
185:@@@@  
186:@@@@  
187:@@@@  
188:@@@@  
189:@@@@  
190:@@@@  
191:@@@@  
192:@@@@  
193:@@@@  
194:@@@@  
195:@@@@  
196:@@@@  
197:@@@@  
198:@@@@  
199:@@@@  
200:@@@@  
201:@@@@  
202:@@@@  
203:@@@@  
204:@@@@  
205:@@@@  
206:@@@@  
207:@@@@  
208:@@@@  
209:@@@@  
210:@@@@  
211:@@@@  
212:@@@@  
213:@@@@  
214:@@@@  
215:@@@@  
216:@@@@  
217:@@@@  
218:@@@@  
219:@@@@  
220:@@@@  
221:@@@@  
222:@@@@  
223:@@@@  
224:@@@@  
225:@@@@  
226:@@@@  
227:@@@@  
228:@@@@  
229:@@@@  
230:@@@@  
231:@@@@  
232:@@@@  
233:@@@@  
234:@@@@  
235:@@@@  
236:@@@@  
237:@@@@  
238:@@@@  
239:@@@@  
240:@@@@  
241:@@@@  
242:@@@@  
243:@@@@  
244:@@@@  
245:@@@@  
246:@@@@  
247:@@@@  
248:@@@@  
249:@@@@  
250:Hehe  
251: boi  
252:@@@@  
253:@@@@  
254:@@@@  
255:@@@@  
256:@@@@  
257:@@@@  
258:@@@@  
259:@@@@  
260:Luna  
261:boi@  
262:@@@@  
263:@@@@  
264:@@@@  
265:@@@@  
266:@@@@  
267:@@@@  
268:@@@@  
269:@@@@  
270:0150  
271:0000  
272:0250  
273:0260  
274:@@@@  
275:@@@@  
276:@@@@  
277:@@@@  
278:@@@@  
279:@@@@  
280:@@@@  
281:@@@@  
282:@@@@  
283:@@@@  
284:@@@@  
285:@@@@  
286:@@@@  
287:@@@@  
288:@@@@  
289:@@@@  
290:@@@@  
291:@@@@  
292:@@@@  
293:@@@@  
294:@@@@  
295:@@@@  
296:@@@@  
297:@@@@  
298:@@@@  
299:@@@@  
  
  
JobID: 9 TTL: 14 TLL: 3  
TTC: 8 LLC: 0  
  
SI: 0 PI: 0 TI: 0  
  
IC: 6  
IR: PD40  
R: Hell  
Toggle: false  
  
  
  
Drum  
  
0:GD10  
1:GD20  
2:GD30  
3:LR10  
4:SR17  
5:PD40  
6:PD20  
7:PD30  
8:H@@@  
9:@@@@  
10:Hell  
11:o wo  
12:rld@  
13:@@@@  
14:@@@@  
15:@@@@  
16:@@@@  
17:@@@@  
18:@@@@  
19:@@@@  
20:Hehe  
21: boi  
22:@@@@  
23:@@@@  
24:@@@@  
25:@@@@  
26:@@@@  
27:@@@@  
28:@@@@  
29:@@@@  
30:Luna  
31:boi@  
32:@@@@  
33:@@@@  
34:@@@@  
35:@@@@  
36:@@@@  
37:@@@@  
38:@@@@  
39:@@@@  
40:@@@@  
41:@@@@  
42:@@@@  
43:@@@@  
44:@@@@  
45:@@@@  
46:@@@@  
47:@@@@  
48:@@@@  
49:@@@@  
50:@@@@  
51:@@@@  
52:@@@@  
53:@@@@  
54:@@@@  
55:@@@@  
56:@@@@  
57:@@@@  
58:@@@@  
59:@@@@  
60:@@@@  
61:@@@@  
62:@@@@  
63:@@@@  
64:@@@@  
65:@@@@  
66:@@@@  
67:@@@@  
68:@@@@  
69:@@@@  
70:@@@@  
71:@@@@  
72:@@@@  
73:@@@@  
74:@@@@  
75:@@@@  
76:@@@@  
77:@@@@  
78:@@@@  
79:@@@@  
80:@@@@  
81:@@@@  
82:@@@@  
83:@@@@  
84:@@@@  
85:@@@@  
86:@@@@  
87:@@@@  
88:@@@@  
89:@@@@  
90:@@@@  
91:@@@@  
92:@@@@  
93:@@@@  
94:@@@@  
95:@@@@  
96:@@@@  
97:@@@@  
98:@@@@  
99:@@@@  
100:@@@@  
101:@@@@  
102:@@@@  
103:@@@@  
104:@@@@  
105:@@@@  
106:@@@@  
107:@@@@  
108:@@@@  
109:@@@@  
110:@@@@  
111:@@@@  
112:@@@@  
113:@@@@  
114:@@@@  
115:@@@@  
116:@@@@  
117:@@@@  
118:@@@@  
119:@@@@  
120:@@@@  
121:@@@@  
122:@@@@  
123:@@@@  
124:@@@@  
125:@@@@  
126:@@@@  
127:@@@@  
128:@@@@  
129:@@@@  
130:@@@@  
131:@@@@  
132:@@@@  
133:@@@@  
134:@@@@  
135:@@@@  
136:@@@@  
137:@@@@  
138:@@@@  
139:@@@@  
140:@@@@  
141:@@@@  
142:@@@@  
143:@@@@  
144:@@@@  
145:@@@@  
146:@@@@  
147:@@@@  
148:@@@@  
149:@@@@  
150:@@@@  
151:@@@@  
152:@@@@  
153:@@@@  
154:@@@@  
155:@@@@  
156:@@@@  
157:@@@@  
158:@@@@  
159:@@@@  
160:@@@@  
161:@@@@  
162:@@@@  
163:@@@@  
164:@@@@  
165:@@@@  
166:@@@@  
167:@@@@  
168:@@@@  
169:@@@@  
170:@@@@  
171:@@@@  
172:@@@@  
173:@@@@  
174:@@@@  
175:@@@@  
176:@@@@  
177:@@@@  
178:@@@@  
179:@@@@  
180:@@@@  
181:@@@@  
182:@@@@  
183:@@@@  
184:@@@@  
185:@@@@  
186:@@@@  
187:@@@@  
188:@@@@  
189:@@@@  
190:@@@@  
191:@@@@  
192:@@@@  
193:@@@@  
194:@@@@  
195:@@@@  
196:@@@@  
197:@@@@  
198:@@@@  
199:@@@@  
200:@@@@  
201:@@@@  
202:@@@@  
203:@@@@  
204:@@@@  
205:@@@@  
206:@@@@  
207:@@@@  
208:@@@@  
209:@@@@  
210:@@@@  
211:@@@@  
212:@@@@  
213:@@@@  
214:@@@@  
215:@@@@  
216:@@@@  
217:@@@@  
218:@@@@  
219:@@@@  
220:@@@@  
221:@@@@  
222:@@@@  
223:@@@@  
224:@@@@  
225:@@@@  
226:@@@@  
227:@@@@  
228:@@@@  
229:@@@@  
230:@@@@  
231:@@@@  
232:@@@@  
233:@@@@  
234:@@@@  
235:@@@@  
236:@@@@  
237:@@@@  
238:@@@@  
239:@@@@  
240:@@@@  
241:@@@@  
242:@@@@  
243:@@@@  
244:@@@@  
245:@@@@  
246:@@@@  
247:@@@@  
248:@@@@  
249:@@@@  
250:@@@@  
251:@@@@  
252:@@@@  
253:@@@@  
254:@@@@  
255:@@@@  
256:@@@@  
257:@@@@  
258:@@@@  
259:@@@@  
260:@@@@  
261:@@@@  
262:@@@@  
263:@@@@  
264:@@@@  
265:@@@@  
266:@@@@  
267:@@@@  
268:@@@@  
269:@@@@  
270:@@@@  
271:@@@@  
272:@@@@  
273:@@@@  
274:@@@@  
275:@@@@  
276:@@@@  
277:@@@@  
278:@@@@  
279:@@@@  
280:@@@@  
281:@@@@  
282:@@@@  
283:@@@@  
284:@@@@  
285:@@@@  
286:@@@@  
287:@@@@  
288:@@@@  
289:@@@@  
290:@@@@  
291:@@@@  
292:@@@@  
293:@@@@  
294:@@@@  
295:@@@@  
296:@@@@  
297:@@@@  
298:@@@@  
299:@@@@  
300:@@@@  
301:@@@@  
302:@@@@  
303:@@@@  
304:@@@@  
305:@@@@  
306:@@@@  
307:@@@@  
308:@@@@  
309:@@@@  
310:@@@@  
311:@@@@  
312:@@@@  
313:@@@@  
314:@@@@  
315:@@@@  
316:@@@@  
317:@@@@  
318:@@@@  
319:@@@@  
320:@@@@  
321:@@@@  
322:@@@@  
323:@@@@  
324:@@@@  
325:@@@@  
326:@@@@  
327:@@@@  
328:@@@@  
329:@@@@  
330:@@@@  
331:@@@@  
332:@@@@  
333:@@@@  
334:@@@@  
335:@@@@  
336:@@@@  
337:@@@@  
338:@@@@  
339:@@@@  
340:@@@@  
341:@@@@  
342:@@@@  
343:@@@@  
344:@@@@  
345:@@@@  
346:@@@@  
347:@@@@  
348:@@@@  
349:@@@@  
350:@@@@  
351:@@@@  
352:@@@@  
353:@@@@  
354:@@@@  
355:@@@@  
356:@@@@  
357:@@@@  
358:@@@@  
359:@@@@  
360:@@@@  
361:@@@@  
362:@@@@  
363:@@@@  
364:@@@@  
365:@@@@  
366:@@@@  
367:@@@@  
368:@@@@  
369:@@@@  
370:@@@@  
371:@@@@  
372:@@@@  
373:@@@@  
374:@@@@  
375:@@@@  
376:@@@@  
377:@@@@  
378:@@@@  
379:@@@@  
380:@@@@  
381:@@@@  
382:@@@@  
383:@@@@  
384:@@@@  
385:@@@@  
386:@@@@  
387:@@@@  
388:@@@@  
389:@@@@  
390:@@@@  
391:@@@@  
392:@@@@  
393:@@@@  
394:@@@@  
395:@@@@  
396:@@@@  
397:@@@@  
398:@@@@  
399:@@@@  
400:@@@@  
401:@@@@  
402:@@@@  
403:@@@@  
404:@@@@  
405:@@@@  
406:@@@@  
407:@@@@  
408:@@@@  
409:@@@@  
410:@@@@  
411:@@@@  
412:@@@@  
413:@@@@  
414:@@@@  
415:@@@@  
416:@@@@  
417:@@@@  
418:@@@@  
419:@@@@  
420:@@@@  
421:@@@@  
422:@@@@  
423:@@@@  
424:@@@@  
425:@@@@  
426:@@@@  
427:@@@@  
428:@@@@  
429:@@@@  
430:@@@@  
431:@@@@  
432:@@@@  
433:@@@@  
434:@@@@  
435:@@@@  
436:@@@@  
437:@@@@  
438:@@@@  
439:@@@@  
440:@@@@  
441:@@@@  
442:@@@@  
443:@@@@  
444:@@@@  
445:@@@@  
446:@@@@  
447:@@@@  
448:@@@@  
449:@@@@  
450:@@@@  
451:@@@@  
452:@@@@  
453:@@@@  
454:@@@@  
455:@@@@  
456:@@@@  
457:@@@@  
458:@@@@  
459:@@@@  
460:@@@@  
461:@@@@  
462:@@@@  
463:@@@@  
464:@@@@  
465:@@@@  
466:@@@@  
467:@@@@  
468:@@@@  
469:@@@@  
470:@@@@  
471:@@@@  
472:@@@@  
473:@@@@  
474:@@@@  
475:@@@@  
476:@@@@  
477:@@@@  
478:@@@@  
479:@@@@  
480:@@@@  
481:@@@@  
482:@@@@  
483:@@@@  
484:@@@@  
485:@@@@  
486:@@@@  
487:@@@@  
488:@@@@  
489:@@@@  
490:@@@@  
491:@@@@  
492:@@@@  
493:@@@@  
494:@@@@  
495:@@@@  
496:@@@@  
497:@@@@  
498:@@@@  
499:@@@@  
Main memory  
  
0:@@@@  
1:@@@@  
2:@@@@  
3:@@@@  
4:@@@@  
5:@@@@  
6:@@@@  
7:@@@@  
8:@@@@  
9:@@@@  
10:@@@@  
11:@@@@  
12:@@@@  
13:@@@@  
14:@@@@  
15:@@@@  
16:@@@@  
17:@@@@  
18:@@@@  
19:@@@@  
20:@@@@  
21:@@@@  
22:@@@@  
23:@@@@  
24:@@@@  
25:@@@@  
26:@@@@  
27:@@@@  
28:@@@@  
29:@@@@  
30:@@@@  
31:@@@@  
32:@@@@  
33:@@@@  
34:@@@@  
35:@@@@  
36:@@@@  
37:@@@@  
38:@@@@  
39:@@@@  
40:@@@@  
41:@@@@  
42:@@@@  
43:@@@@  
44:@@@@  
45:@@@@  
46:@@@@  
47:@@@@  
48:@@@@  
49:@@@@  
50:@@@@  
51:@@@@  
52:@@@@  
53:@@@@  
54:@@@@  
55:@@@@  
56:@@@@  
57:@@@@  
58:@@@@  
59:@@@@  
60:@@@@  
61:@@@@  
62:@@@@  
63:@@@@  
64:@@@@  
65:@@@@  
66:@@@@  
67:@@@@  
68:@@@@  
69:@@@@  
70:@@@@  
71:@@@@  
72:@@@@  
73:@@@@  
74:@@@@  
75:@@@@  
76:@@@@  
77:@@@@  
78:@@@@  
79:@@@@  
80:@@@@  
81:@@@@  
82:@@@@  
83:@@@@  
84:@@@@  
85:@@@@  
86:@@@@  
87:@@@@  
88:@@@@  
89:@@@@  
90:@@@@  
91:@@@@  
92:@@@@  
93:@@@@  
94:@@@@  
95:@@@@  
96:@@@@  
97:@@@@  
98:@@@@  
99:@@@@  
100:@@@@  
101:@@@@  
102:@@@@  
103:@@@@  
104:@@@@  
105:@@@@  
106:@@@@  
107:@@@@  
108:@@@@  
109:@@@@  
110:@@@@  
111:@@@@  
112:@@@@  
113:@@@@  
114:@@@@  
115:@@@@  
116:@@@@  
117:@@@@  
118:@@@@  
119:@@@@  
120:@@@@  
121:@@@@  
122:@@@@  
123:@@@@  
124:@@@@  
125:@@@@  
126:@@@@  
127:@@@@  
128:@@@@  
129:@@@@  
130:@@@@  
131:@@@@  
132:@@@@  
133:@@@@  
134:@@@@  
135:@@@@  
136:@@@@  
137:@@@@  
138:@@@@  
139:@@@@  
140:@@@@  
141:@@@@  
142:@@@@  
143:@@@@  
144:@@@@  
145:@@@@  
146:@@@@  
147:@@@@  
148:@@@@  
149:@@@@  
150:@@@@  
151:@@@@  
152:@@@@  
153:@@@@  
154:@@@@  
155:@@@@  
156:@@@@  
157:@@@@  
158:@@@@  
159:@@@@  
160:@@@@  
161:@@@@  
162:@@@@  
163:@@@@  
164:@@@@  
165:@@@@  
166:@@@@  
167:@@@@  
168:@@@@  
169:@@@@  
170:Luna  
171:boi@  
172:@@@@  
173:@@@@  
174:@@@@  
175:@@@@  
176:@@@@  
177:@@@@  
178:@@@@  
179:@@@@  
180:@@@@  
181:@@@@  
182:@@@@  
183:@@@@  
184:@@@@  
185:@@@@  
186:@@@@  
187:@@@@  
188:@@@@  
189:@@@@  
190:@@@@  
191:@@@@  
192:@@@@  
193:@@@@  
194:@@@@  
195:@@@@  
196:@@@@  
197:@@@@  
198:@@@@  
199:@@@@  
200:0280  
201:0210  
202:0230  
203:0170  
204:@@@@  
205:@@@@  
206:@@@@  
207:@@@@  
208:@@@@  
209:@@@@  
210:Hell  
211:o wo  
212:rld@  
213:@@@@  
214:@@@@  
215:@@@@  
216:@@@@  
217:Hell  
218:@@@@  
219:@@@@  
220:@@@@  
221:@@@@  
222:@@@@  
223:@@@@  
224:@@@@  
225:@@@@  
226:@@@@  
227:@@@@  
228:@@@@  
229:@@@@  
230:Hehe  
231: boi  
232:@@@@  
233:@@@@  
234:@@@@  
235:@@@@  
236:@@@@  
237:@@@@  
238:@@@@  
239:@@@@  
240:@@@@  
241:@@@@  
242:@@@@  
243:@@@@  
244:@@@@  
245:@@@@  
246:@@@@  
247:@@@@  
248:@@@@  
249:@@@@  
250:@@@@  
251:@@@@  
252:@@@@  
253:@@@@  
254:@@@@  
255:@@@@  
256:@@@@  
257:@@@@  
258:@@@@  
259:@@@@  
260:@@@@  
261:@@@@  
262:@@@@  
263:@@@@  
264:@@@@  
265:@@@@  
266:@@@@  
267:@@@@  
268:@@@@  
269:@@@@  
270:@@@@  
271:@@@@  
272:@@@@  
273:@@@@  
274:@@@@  
275:@@@@  
276:@@@@  
277:@@@@  
278:@@@@  
279:@@@@  
280:GD10  
281:GD20  
282:GD30  
283:LR10  
284:SR17  
285:PD40  
286:PD20  
287:PD30  
288:H@@@  
289:@@@@  
290:@@@@  
291:@@@@  
292:@@@@  
293:@@@@  
294:@@@@  
295:@@@@  
296:@@@@  
297:@@@@  
298:@@@@  
299:@@@@  
  
  
JobID: 10 TTL: 14 TLL: 3  
TTC: 6 LLC: 0  
  
SI: 0 PI: 0 TI: 0  
  
IC: 4  
IR: LR1O  
R: @@@@  
Toggle: false  
  
  
  
Drum  
  
0:GD10  
1:GD20  
2:GD30  
3:LR1O  
4:SR17  
5:PD10  
6:PD20  
7:PD30  
8:H@@@  
9:@@@@  
10:Hell  
11:o wo  
12:rld@  
13:@@@@  
14:@@@@  
15:@@@@  
16:@@@@  
17:@@@@  
18:@@@@  
19:@@@@  
20:Hehe  
21: boi  
22:@@@@  
23:@@@@  
24:@@@@  
25:@@@@  
26:@@@@  
27:@@@@  
28:@@@@  
29:@@@@  
30:Luna  
31:boi@  
32:@@@@  
33:@@@@  
34:@@@@  
35:@@@@  
36:@@@@  
37:@@@@  
38:@@@@  
39:@@@@  
40:@@@@  
41:@@@@  
42:@@@@  
43:@@@@  
44:@@@@  
45:@@@@  
46:@@@@  
47:@@@@  
48:@@@@  
49:@@@@  
50:@@@@  
51:@@@@  
52:@@@@  
53:@@@@  
54:@@@@  
55:@@@@  
56:@@@@  
57:@@@@  
58:@@@@  
59:@@@@  
60:@@@@  
61:@@@@  
62:@@@@  
63:@@@@  
64:@@@@  
65:@@@@  
66:@@@@  
67:@@@@  
68:@@@@  
69:@@@@  
70:@@@@  
71:@@@@  
72:@@@@  
73:@@@@  
74:@@@@  
75:@@@@  
76:@@@@  
77:@@@@  
78:@@@@  
79:@@@@  
80:@@@@  
81:@@@@  
82:@@@@  
83:@@@@  
84:@@@@  
85:@@@@  
86:@@@@  
87:@@@@  
88:@@@@  
89:@@@@  
90:@@@@  
91:@@@@  
92:@@@@  
93:@@@@  
94:@@@@  
95:@@@@  
96:@@@@  
97:@@@@  
98:@@@@  
99:@@@@  
100:@@@@  
101:@@@@  
102:@@@@  
103:@@@@  
104:@@@@  
105:@@@@  
106:@@@@  
107:@@@@  
108:@@@@  
109:@@@@  
110:@@@@  
111:@@@@  
112:@@@@  
113:@@@@  
114:@@@@  
115:@@@@  
116:@@@@  
117:@@@@  
118:@@@@  
119:@@@@  
120:@@@@  
121:@@@@  
122:@@@@  
123:@@@@  
124:@@@@  
125:@@@@  
126:@@@@  
127:@@@@  
128:@@@@  
129:@@@@  
130:@@@@  
131:@@@@  
132:@@@@  
133:@@@@  
134:@@@@  
135:@@@@  
136:@@@@  
137:@@@@  
138:@@@@  
139:@@@@  
140:@@@@  
141:@@@@  
142:@@@@  
143:@@@@  
144:@@@@  
145:@@@@  
146:@@@@  
147:@@@@  
148:@@@@  
149:@@@@  
150:@@@@  
151:@@@@  
152:@@@@  
153:@@@@  
154:@@@@  
155:@@@@  
156:@@@@  
157:@@@@  
158:@@@@  
159:@@@@  
160:@@@@  
161:@@@@  
162:@@@@  
163:@@@@  
164:@@@@  
165:@@@@  
166:@@@@  
167:@@@@  
168:@@@@  
169:@@@@  
170:@@@@  
171:@@@@  
172:@@@@  
173:@@@@  
174:@@@@  
175:@@@@  
176:@@@@  
177:@@@@  
178:@@@@  
179:@@@@  
180:@@@@  
181:@@@@  
182:@@@@  
183:@@@@  
184:@@@@  
185:@@@@  
186:@@@@  
187:@@@@  
188:@@@@  
189:@@@@  
190:@@@@  
191:@@@@  
192:@@@@  
193:@@@@  
194:@@@@  
195:@@@@  
196:@@@@  
197:@@@@  
198:@@@@  
199:@@@@  
200:@@@@  
201:@@@@  
202:@@@@  
203:@@@@  
204:@@@@  
205:@@@@  
206:@@@@  
207:@@@@  
208:@@@@  
209:@@@@  
210:@@@@  
211:@@@@  
212:@@@@  
213:@@@@  
214:@@@@  
215:@@@@  
216:@@@@  
217:@@@@  
218:@@@@  
219:@@@@  
220:@@@@  
221:@@@@  
222:@@@@  
223:@@@@  
224:@@@@  
225:@@@@  
226:@@@@  
227:@@@@  
228:@@@@  
229:@@@@  
230:@@@@  
231:@@@@  
232:@@@@  
233:@@@@  
234:@@@@  
235:@@@@  
236:@@@@  
237:@@@@  
238:@@@@  
239:@@@@  
240:@@@@  
241:@@@@  
242:@@@@  
243:@@@@  
244:@@@@  
245:@@@@  
246:@@@@  
247:@@@@  
248:@@@@  
249:@@@@  
250:@@@@  
251:@@@@  
252:@@@@  
253:@@@@  
254:@@@@  
255:@@@@  
256:@@@@  
257:@@@@  
258:@@@@  
259:@@@@  
260:@@@@  
261:@@@@  
262:@@@@  
263:@@@@  
264:@@@@  
265:@@@@  
266:@@@@  
267:@@@@  
268:@@@@  
269:@@@@  
270:@@@@  
271:@@@@  
272:@@@@  
273:@@@@  
274:@@@@  
275:@@@@  
276:@@@@  
277:@@@@  
278:@@@@  
279:@@@@  
280:@@@@  
281:@@@@  
282:@@@@  
283:@@@@  
284:@@@@  
285:@@@@  
286:@@@@  
287:@@@@  
288:@@@@  
289:@@@@  
290:@@@@  
291:@@@@  
292:@@@@  
293:@@@@  
294:@@@@  
295:@@@@  
296:@@@@  
297:@@@@  
298:@@@@  
299:@@@@  
300:@@@@  
301:@@@@  
302:@@@@  
303:@@@@  
304:@@@@  
305:@@@@  
306:@@@@  
307:@@@@  
308:@@@@  
309:@@@@  
310:@@@@  
311:@@@@  
312:@@@@  
313:@@@@  
314:@@@@  
315:@@@@  
316:@@@@  
317:@@@@  
318:@@@@  
319:@@@@  
320:@@@@  
321:@@@@  
322:@@@@  
323:@@@@  
324:@@@@  
325:@@@@  
326:@@@@  
327:@@@@  
328:@@@@  
329:@@@@  
330:@@@@  
331:@@@@  
332:@@@@  
333:@@@@  
334:@@@@  
335:@@@@  
336:@@@@  
337:@@@@  
338:@@@@  
339:@@@@  
340:@@@@  
341:@@@@  
342:@@@@  
343:@@@@  
344:@@@@  
345:@@@@  
346:@@@@  
347:@@@@  
348:@@@@  
349:@@@@  
350:@@@@  
351:@@@@  
352:@@@@  
353:@@@@  
354:@@@@  
355:@@@@  
356:@@@@  
357:@@@@  
358:@@@@  
359:@@@@  
360:@@@@  
361:@@@@  
362:@@@@  
363:@@@@  
364:@@@@  
365:@@@@  
366:@@@@  
367:@@@@  
368:@@@@  
369:@@@@  
370:@@@@  
371:@@@@  
372:@@@@  
373:@@@@  
374:@@@@  
375:@@@@  
376:@@@@  
377:@@@@  
378:@@@@  
379:@@@@  
380:@@@@  
381:@@@@  
382:@@@@  
383:@@@@  
384:@@@@  
385:@@@@  
386:@@@@  
387:@@@@  
388:@@@@  
389:@@@@  
390:@@@@  
391:@@@@  
392:@@@@  
393:@@@@  
394:@@@@  
395:@@@@  
396:@@@@  
397:@@@@  
398:@@@@  
399:@@@@  
400:@@@@  
401:@@@@  
402:@@@@  
403:@@@@  
404:@@@@  
405:@@@@  
406:@@@@  
407:@@@@  
408:@@@@  
409:@@@@  
410:@@@@  
411:@@@@  
412:@@@@  
413:@@@@  
414:@@@@  
415:@@@@  
416:@@@@  
417:@@@@  
418:@@@@  
419:@@@@  
420:@@@@  
421:@@@@  
422:@@@@  
423:@@@@  
424:@@@@  
425:@@@@  
426:@@@@  
427:@@@@  
428:@@@@  
429:@@@@  
430:@@@@  
431:@@@@  
432:@@@@  
433:@@@@  
434:@@@@  
435:@@@@  
436:@@@@  
437:@@@@  
438:@@@@  
439:@@@@  
440:@@@@  
441:@@@@  
442:@@@@  
443:@@@@  
444:@@@@  
445:@@@@  
446:@@@@  
447:@@@@  
448:@@@@  
449:@@@@  
450:@@@@  
451:@@@@  
452:@@@@  
453:@@@@  
454:@@@@  
455:@@@@  
456:@@@@  
457:@@@@  
458:@@@@  
459:@@@@  
460:@@@@  
461:@@@@  
462:@@@@  
463:@@@@  
464:@@@@  
465:@@@@  
466:@@@@  
467:@@@@  
468:@@@@  
469:@@@@  
470:@@@@  
471:@@@@  
472:@@@@  
473:@@@@  
474:@@@@  
475:@@@@  
476:@@@@  
477:@@@@  
478:@@@@  
479:@@@@  
480:@@@@  
481:@@@@  
482:@@@@  
483:@@@@  
484:@@@@  
485:@@@@  
486:@@@@  
487:@@@@  
488:@@@@  
489:@@@@  
490:@@@@  
491:@@@@  
492:@@@@  
493:@@@@  
494:@@@@  
495:@@@@  
496:@@@@  
497:@@@@  
498:@@@@  
499:@@@@  
Main memory  
  
0:@@@@  
1:@@@@  
2:@@@@  
3:@@@@  
4:@@@@  
5:@@@@  
6:@@@@  
7:@@@@  
8:@@@@  
9:@@@@  
10:0180  
11:0070  
12:0120  
13:0140  
14:@@@@  
15:@@@@  
16:@@@@  
17:@@@@  
18:@@@@  
19:@@@@  
20:@@@@  
21:@@@@  
22:@@@@  
23:@@@@  
24:@@@@  
25:@@@@  
26:@@@@  
27:@@@@  
28:@@@@  
29:@@@@  
30:@@@@  
31:@@@@  
32:@@@@  
33:@@@@  
34:@@@@  
35:@@@@  
36:@@@@  
37:@@@@  
38:@@@@  
39:@@@@  
40:@@@@  
41:@@@@  
42:@@@@  
43:@@@@  
44:@@@@  
45:@@@@  
46:@@@@  
47:@@@@  
48:@@@@  
49:@@@@  
50:@@@@  
51:@@@@  
52:@@@@  
53:@@@@  
54:@@@@  
55:@@@@  
56:@@@@  
57:@@@@  
58:@@@@  
59:@@@@  
60:@@@@  
61:@@@@  
62:@@@@  
63:@@@@  
64:@@@@  
65:@@@@  
66:@@@@  
67:@@@@  
68:@@@@  
69:@@@@  
70:Hell  
71:o wo  
72:rld@  
73:@@@@  
74:@@@@  
75:@@@@  
76:@@@@  
77:@@@@  
78:@@@@  
79:@@@@  
80:@@@@  
81:@@@@  
82:@@@@  
83:@@@@  
84:@@@@  
85:@@@@  
86:@@@@  
87:@@@@  
88:@@@@  
89:@@@@  
90:@@@@  
91:@@@@  
92:@@@@  
93:@@@@  
94:@@@@  
95:@@@@  
96:@@@@  
97:@@@@  
98:@@@@  
99:@@@@  
100:@@@@  
101:@@@@  
102:@@@@  
103:@@@@  
104:@@@@  
105:@@@@  
106:@@@@  
107:@@@@  
108:@@@@  
109:@@@@  
110:@@@@  
111:@@@@  
112:@@@@  
113:@@@@  
114:@@@@  
115:@@@@  
116:@@@@  
117:@@@@  
118:@@@@  
119:@@@@  
120:Hehe  
121: boi  
122:@@@@  
123:@@@@  
124:@@@@  
125:@@@@  
126:@@@@  
127:@@@@  
128:@@@@  
129:@@@@  
130:@@@@  
131:@@@@  
132:@@@@  
133:@@@@  
134:@@@@  
135:@@@@  
136:@@@@  
137:@@@@  
138:@@@@  
139:@@@@  
140:Luna  
141:boi@  
142:@@@@  
143:@@@@  
144:@@@@  
145:@@@@  
146:@@@@  
147:@@@@  
148:@@@@  
149:@@@@  
150:@@@@  
151:@@@@  
152:@@@@  
153:@@@@  
154:@@@@  
155:@@@@  
156:@@@@  
157:@@@@  
158:@@@@  
159:@@@@  
160:@@@@  
161:@@@@  
162:@@@@  
163:@@@@  
164:@@@@  
165:@@@@  
166:@@@@  
167:@@@@  
168:@@@@  
169:@@@@  
170:@@@@  
171:@@@@  
172:@@@@  
173:@@@@  
174:@@@@  
175:@@@@  
176:@@@@  
177:@@@@  
178:@@@@  
179:@@@@  
180:GD10  
181:GD20  
182:GD30  
183:LR1O  
184:SR17  
185:PD10  
186:PD20  
187:PD30  
188:H@@@  
189:@@@@  
190:@@@@  
191:@@@@  
192:@@@@  
193:@@@@  
194:@@@@  
195:@@@@  
196:@@@@  
197:@@@@  
198:@@@@  
199:@@@@  
200:@@@@  
201:@@@@  
202:@@@@  
203:@@@@  
204:@@@@  
205:@@@@  
206:@@@@  
207:@@@@  
208:@@@@  
209:@@@@  
210:@@@@  
211:@@@@  
212:@@@@  
213:@@@@  
214:@@@@  
215:@@@@  
216:@@@@  
217:@@@@  
218:@@@@  
219:@@@@  
220:@@@@  
221:@@@@  
222:@@@@  
223:@@@@  
224:@@@@  
225:@@@@  
226:@@@@  
227:@@@@  
228:@@@@  
229:@@@@  
230:@@@@  
231:@@@@  
232:@@@@  
233:@@@@  
234:@@@@  
235:@@@@  
236:@@@@  
237:@@@@  
238:@@@@  
239:@@@@  
240:@@@@  
241:@@@@  
242:@@@@  
243:@@@@  
244:@@@@  
245:@@@@  
246:@@@@  
247:@@@@  
248:@@@@  
249:@@@@  
250:@@@@  
251:@@@@  
252:@@@@  
253:@@@@  
254:@@@@  
255:@@@@  
256:@@@@  
257:@@@@  
258:@@@@  
259:@@@@  
260:@@@@  
261:@@@@  
262:@@@@  
263:@@@@  
264:@@@@  
265:@@@@  
266:@@@@  
267:@@@@  
268:@@@@  
269:@@@@  
270:@@@@  
271:@@@@  
272:@@@@  
273:@@@@  
274:@@@@  
275:@@@@  
276:@@@@  
277:@@@@  
278:@@@@  
279:@@@@  
280:@@@@  
281:@@@@  
282:@@@@  
283:@@@@  
284:@@@@  
285:@@@@  
286:@@@@  
287:@@@@  
288:@@@@  
289:@@@@  
290:@@@@  
291:@@@@  
292:@@@@  
293:@@@@  
294:@@@@  
295:@@@@  
296:@@@@  
297:@@@@  
298:@@@@  
299:@@@@  
  
  
JobID: 11 TTL: 14 TLL: 3  
TTC: 6 LLC: 0  
  
SI: 0 PI: 0 TI: 0  
  
IC: 4  
IR: @@@@  
R: @@@@  
Toggle: false  
  
  
  
Drum  
  
0:GD10  
1:GD20  
2:GD30  
3:LD10  
4:SR17  
5:PD40  
6:PD20  
7:PD30  
8:H@@@  
9:@@@@  
10:Hell  
11:o wo  
12:rld@  
13:@@@@  
14:@@@@  
15:@@@@  
16:@@@@  
17:@@@@  
18:@@@@  
19:@@@@  
20:Hehe  
21: boi  
22:@@@@  
23:@@@@  
24:@@@@  
25:@@@@  
26:@@@@  
27:@@@@  
28:@@@@  
29:@@@@  
30:Luna  
31:boi@  
32:@@@@  
33:@@@@  
34:@@@@  
35:@@@@  
36:@@@@  
37:@@@@  
38:@@@@  
39:@@@@  
40:@@@@  
41:@@@@  
42:@@@@  
43:@@@@  
44:@@@@  
45:@@@@  
46:@@@@  
47:@@@@  
48:@@@@  
49:@@@@  
50:@@@@  
51:@@@@  
52:@@@@  
53:@@@@  
54:@@@@  
55:@@@@  
56:@@@@  
57:@@@@  
58:@@@@  
59:@@@@  
60:@@@@  
61:@@@@  
62:@@@@  
63:@@@@  
64:@@@@  
65:@@@@  
66:@@@@  
67:@@@@  
68:@@@@  
69:@@@@  
70:@@@@  
71:@@@@  
72:@@@@  
73:@@@@  
74:@@@@  
75:@@@@  
76:@@@@  
77:@@@@  
78:@@@@  
79:@@@@  
80:@@@@  
81:@@@@  
82:@@@@  
83:@@@@  
84:@@@@  
85:@@@@  
86:@@@@  
87:@@@@  
88:@@@@  
89:@@@@  
90:@@@@  
91:@@@@  
92:@@@@  
93:@@@@  
94:@@@@  
95:@@@@  
96:@@@@  
97:@@@@  
98:@@@@  
99:@@@@  
100:@@@@  
101:@@@@  
102:@@@@  
103:@@@@  
104:@@@@  
105:@@@@  
106:@@@@  
107:@@@@  
108:@@@@  
109:@@@@  
110:@@@@  
111:@@@@  
112:@@@@  
113:@@@@  
114:@@@@  
115:@@@@  
116:@@@@  
117:@@@@  
118:@@@@  
119:@@@@  
120:@@@@  
121:@@@@  
122:@@@@  
123:@@@@  
124:@@@@  
125:@@@@  
126:@@@@  
127:@@@@  
128:@@@@  
129:@@@@  
130:@@@@  
131:@@@@  
132:@@@@  
133:@@@@  
134:@@@@  
135:@@@@  
136:@@@@  
137:@@@@  
138:@@@@  
139:@@@@  
140:@@@@  
141:@@@@  
142:@@@@  
143:@@@@  
144:@@@@  
145:@@@@  
146:@@@@  
147:@@@@  
148:@@@@  
149:@@@@  
150:@@@@  
151:@@@@  
152:@@@@  
153:@@@@  
154:@@@@  
155:@@@@  
156:@@@@  
157:@@@@  
158:@@@@  
159:@@@@  
160:@@@@  
161:@@@@  
162:@@@@  
163:@@@@  
164:@@@@  
165:@@@@  
166:@@@@  
167:@@@@  
168:@@@@  
169:@@@@  
170:@@@@  
171:@@@@  
172:@@@@  
173:@@@@  
174:@@@@  
175:@@@@  
176:@@@@  
177:@@@@  
178:@@@@  
179:@@@@  
180:@@@@  
181:@@@@  
182:@@@@  
183:@@@@  
184:@@@@  
185:@@@@  
186:@@@@  
187:@@@@  
188:@@@@  
189:@@@@  
190:@@@@  
191:@@@@  
192:@@@@  
193:@@@@  
194:@@@@  
195:@@@@  
196:@@@@  
197:@@@@  
198:@@@@  
199:@@@@  
200:@@@@  
201:@@@@  
202:@@@@  
203:@@@@  
204:@@@@  
205:@@@@  
206:@@@@  
207:@@@@  
208:@@@@  
209:@@@@  
210:@@@@  
211:@@@@  
212:@@@@  
213:@@@@  
214:@@@@  
215:@@@@  
216:@@@@  
217:@@@@  
218:@@@@  
219:@@@@  
220:@@@@  
221:@@@@  
222:@@@@  
223:@@@@  
224:@@@@  
225:@@@@  
226:@@@@  
227:@@@@  
228:@@@@  
229:@@@@  
230:@@@@  
231:@@@@  
232:@@@@  
233:@@@@  
234:@@@@  
235:@@@@  
236:@@@@  
237:@@@@  
238:@@@@  
239:@@@@  
240:@@@@  
241:@@@@  
242:@@@@  
243:@@@@  
244:@@@@  
245:@@@@  
246:@@@@  
247:@@@@  
248:@@@@  
249:@@@@  
250:@@@@  
251:@@@@  
252:@@@@  
253:@@@@  
254:@@@@  
255:@@@@  
256:@@@@  
257:@@@@  
258:@@@@  
259:@@@@  
260:@@@@  
261:@@@@  
262:@@@@  
263:@@@@  
264:@@@@  
265:@@@@  
266:@@@@  
267:@@@@  
268:@@@@  
269:@@@@  
270:@@@@  
271:@@@@  
272:@@@@  
273:@@@@  
274:@@@@  
275:@@@@  
276:@@@@  
277:@@@@  
278:@@@@  
279:@@@@  
280:@@@@  
281:@@@@  
282:@@@@  
283:@@@@  
284:@@@@  
285:@@@@  
286:@@@@  
287:@@@@  
288:@@@@  
289:@@@@  
290:@@@@  
291:@@@@  
292:@@@@  
293:@@@@  
294:@@@@  
295:@@@@  
296:@@@@  
297:@@@@  
298:@@@@  
299:@@@@  
300:@@@@  
301:@@@@  
302:@@@@  
303:@@@@  
304:@@@@  
305:@@@@  
306:@@@@  
307:@@@@  
308:@@@@  
309:@@@@  
310:@@@@  
311:@@@@  
312:@@@@  
313:@@@@  
314:@@@@  
315:@@@@  
316:@@@@  
317:@@@@  
318:@@@@  
319:@@@@  
320:@@@@  
321:@@@@  
322:@@@@  
323:@@@@  
324:@@@@  
325:@@@@  
326:@@@@  
327:@@@@  
328:@@@@  
329:@@@@  
330:@@@@  
331:@@@@  
332:@@@@  
333:@@@@  
334:@@@@  
335:@@@@  
336:@@@@  
337:@@@@  
338:@@@@  
339:@@@@  
340:@@@@  
341:@@@@  
342:@@@@  
343:@@@@  
344:@@@@  
345:@@@@  
346:@@@@  
347:@@@@  
348:@@@@  
349:@@@@  
350:@@@@  
351:@@@@  
352:@@@@  
353:@@@@  
354:@@@@  
355:@@@@  
356:@@@@  
357:@@@@  
358:@@@@  
359:@@@@  
360:@@@@  
361:@@@@  
362:@@@@  
363:@@@@  
364:@@@@  
365:@@@@  
366:@@@@  
367:@@@@  
368:@@@@  
369:@@@@  
370:@@@@  
371:@@@@  
372:@@@@  
373:@@@@  
374:@@@@  
375:@@@@  
376:@@@@  
377:@@@@  
378:@@@@  
379:@@@@  
380:@@@@  
381:@@@@  
382:@@@@  
383:@@@@  
384:@@@@  
385:@@@@  
386:@@@@  
387:@@@@  
388:@@@@  
389:@@@@  
390:@@@@  
391:@@@@  
392:@@@@  
393:@@@@  
394:@@@@  
395:@@@@  
396:@@@@  
397:@@@@  
398:@@@@  
399:@@@@  
400:@@@@  
401:@@@@  
402:@@@@  
403:@@@@  
404:@@@@  
405:@@@@  
406:@@@@  
407:@@@@  
408:@@@@  
409:@@@@  
410:@@@@  
411:@@@@  
412:@@@@  
413:@@@@  
414:@@@@  
415:@@@@  
416:@@@@  
417:@@@@  
418:@@@@  
419:@@@@  
420:@@@@  
421:@@@@  
422:@@@@  
423:@@@@  
424:@@@@  
425:@@@@  
426:@@@@  
427:@@@@  
428:@@@@  
429:@@@@  
430:@@@@  
431:@@@@  
432:@@@@  
433:@@@@  
434:@@@@  
435:@@@@  
436:@@@@  
437:@@@@  
438:@@@@  
439:@@@@  
440:@@@@  
441:@@@@  
442:@@@@  
443:@@@@  
444:@@@@  
445:@@@@  
446:@@@@  
447:@@@@  
448:@@@@  
449:@@@@  
450:@@@@  
451:@@@@  
452:@@@@  
453:@@@@  
454:@@@@  
455:@@@@  
456:@@@@  
457:@@@@  
458:@@@@  
459:@@@@  
460:@@@@  
461:@@@@  
462:@@@@  
463:@@@@  
464:@@@@  
465:@@@@  
466:@@@@  
467:@@@@  
468:@@@@  
469:@@@@  
470:@@@@  
471:@@@@  
472:@@@@  
473:@@@@  
474:@@@@  
475:@@@@  
476:@@@@  
477:@@@@  
478:@@@@  
479:@@@@  
480:@@@@  
481:@@@@  
482:@@@@  
483:@@@@  
484:@@@@  
485:@@@@  
486:@@@@  
487:@@@@  
488:@@@@  
489:@@@@  
490:@@@@  
491:@@@@  
492:@@@@  
493:@@@@  
494:@@@@  
495:@@@@  
496:@@@@  
497:@@@@  
498:@@@@  
499:@@@@  
Main memory  
  
0:@@@@  
1:@@@@  
2:@@@@  
3:@@@@  
4:@@@@  
5:@@@@  
6:@@@@  
7:@@@@  
8:@@@@  
9:@@@@  
10:GD10  
11:GD20  
12:GD30  
13:LD10  
14:SR17  
15:PD40  
16:PD20  
17:PD30  
18:H@@@  
19:@@@@  
20:@@@@  
21:@@@@  
22:@@@@  
23:@@@@  
24:@@@@  
25:@@@@  
26:@@@@  
27:@@@@  
28:@@@@  
29:@@@@  
30:@@@@  
31:@@@@  
32:@@@@  
33:@@@@  
34:@@@@  
35:@@@@  
36:@@@@  
37:@@@@  
38:@@@@  
39:@@@@  
40:@@@@  
41:@@@@  
42:@@@@  
43:@@@@  
44:@@@@  
45:@@@@  
46:@@@@  
47:@@@@  
48:@@@@  
49:@@@@  
50:@@@@  
51:@@@@  
52:@@@@  
53:@@@@  
54:@@@@  
55:@@@@  
56:@@@@  
57:@@@@  
58:@@@@  
59:@@@@  
60:@@@@  
61:@@@@  
62:@@@@  
63:@@@@  
64:@@@@  
65:@@@@  
66:@@@@  
67:@@@@  
68:@@@@  
69:@@@@  
70:@@@@  
71:@@@@  
72:@@@@  
73:@@@@  
74:@@@@  
75:@@@@  
76:@@@@  
77:@@@@  
78:@@@@  
79:@@@@  
80:Hell  
81:o wo  
82:rld@  
83:@@@@  
84:@@@@  
85:@@@@  
86:@@@@  
87:@@@@  
88:@@@@  
89:@@@@  
90:0010  
91:0080  
92:0290  
93:0150  
94:@@@@  
95:@@@@  
96:@@@@  
97:@@@@  
98:@@@@  
99:@@@@  
100:@@@@  
101:@@@@  
102:@@@@  
103:@@@@  
104:@@@@  
105:@@@@  
106:@@@@  
107:@@@@  
108:@@@@  
109:@@@@  
110:@@@@  
111:@@@@  
112:@@@@  
113:@@@@  
114:@@@@  
115:@@@@  
116:@@@@  
117:@@@@  
118:@@@@  
119:@@@@  
120:@@@@  
121:@@@@  
122:@@@@  
123:@@@@  
124:@@@@  
125:@@@@  
126:@@@@  
127:@@@@  
128:@@@@  
129:@@@@  
130:@@@@  
131:@@@@  
132:@@@@  
133:@@@@  
134:@@@@  
135:@@@@  
136:@@@@  
137:@@@@  
138:@@@@  
139:@@@@  
140:@@@@  
141:@@@@  
142:@@@@  
143:@@@@  
144:@@@@  
145:@@@@  
146:@@@@  
147:@@@@  
148:@@@@  
149:@@@@  
150:Luna  
151:boi@  
152:@@@@  
153:@@@@  
154:@@@@  
155:@@@@  
156:@@@@  
157:@@@@  
158:@@@@  
159:@@@@  
160:@@@@  
161:@@@@  
162:@@@@  
163:@@@@  
164:@@@@  
165:@@@@  
166:@@@@  
167:@@@@  
168:@@@@  
169:@@@@  
170:@@@@  
171:@@@@  
172:@@@@  
173:@@@@  
174:@@@@  
175:@@@@  
176:@@@@  
177:@@@@  
178:@@@@  
179:@@@@  
180:@@@@  
181:@@@@  
182:@@@@  
183:@@@@  
184:@@@@  
185:@@@@  
186:@@@@  
187:@@@@  
188:@@@@  
189:@@@@  
190:@@@@  
191:@@@@  
192:@@@@  
193:@@@@  
194:@@@@  
195:@@@@  
196:@@@@  
197:@@@@  
198:@@@@  
199:@@@@  
200:@@@@  
201:@@@@  
202:@@@@  
203:@@@@  
204:@@@@  
205:@@@@  
206:@@@@  
207:@@@@  
208:@@@@  
209:@@@@  
210:@@@@  
211:@@@@  
212:@@@@  
213:@@@@  
214:@@@@  
215:@@@@  
216:@@@@  
217:@@@@  
218:@@@@  
219:@@@@  
220:@@@@  
221:@@@@  
222:@@@@  
223:@@@@  
224:@@@@  
225:@@@@  
226:@@@@  
227:@@@@  
228:@@@@  
229:@@@@  
230:@@@@  
231:@@@@  
232:@@@@  
233:@@@@  
234:@@@@  
235:@@@@  
236:@@@@  
237:@@@@  
238:@@@@  
239:@@@@  
240:@@@@  
241:@@@@  
242:@@@@  
243:@@@@  
244:@@@@  
245:@@@@  
246:@@@@  
247:@@@@  
248:@@@@  
249:@@@@  
250:@@@@  
251:@@@@  
252:@@@@  
253:@@@@  
254:@@@@  
255:@@@@  
256:@@@@  
257:@@@@  
258:@@@@  
259:@@@@  
260:@@@@  
261:@@@@  
262:@@@@  
263:@@@@  
264:@@@@  
265:@@@@  
266:@@@@  
267:@@@@  
268:@@@@  
269:@@@@  
270:@@@@  
271:@@@@  
272:@@@@  
273:@@@@  
274:@@@@  
275:@@@@  
276:@@@@  
277:@@@@  
278:@@@@  
279:@@@@  
280:@@@@  
281:@@@@  
282:@@@@  
283:@@@@  
284:@@@@  
285:@@@@  
286:@@@@  
287:@@@@  
288:@@@@  
289:@@@@  
290:Hehe  
291: boi  
292:@@@@  
293:@@@@  
294:@@@@  
295:@@@@  
296:@@@@  
297:@@@@  
298:@@@@  
299:@@@@  
  
  
JobID: 12 TTL: 14 TLL: 3  
TTC: 6 LLC: 0  
  
SI: 0 PI: 0 TI: 0  
  
IC: 3  
IR: GD30  
R: @@@@  
Toggle: false  
  
  
  
Drum  
  
0:GD10  
1:GD20  
2:GD30  
3:LR10  
4:SR17  
5:PD40  
6:PD20  
7:PD30  
8:H@@@  
9:@@@@  
10:Hell  
11:o wo  
12:rld@  
13:@@@@  
14:@@@@  
15:@@@@  
16:@@@@  
17:@@@@  
18:@@@@  
19:@@@@  
20:Hehe  
21: boi  
22:@@@@  
23:@@@@  
24:@@@@  
25:@@@@  
26:@@@@  
27:@@@@  
28:@@@@  
29:@@@@  
30:@@@@  
31:@@@@  
32:@@@@  
33:@@@@  
34:@@@@  
35:@@@@  
36:@@@@  
37:@@@@  
38:@@@@  
39:@@@@  
40:@@@@  
41:@@@@  
42:@@@@  
43:@@@@  
44:@@@@  
45:@@@@  
46:@@@@  
47:@@@@  
48:@@@@  
49:@@@@  
50:@@@@  
51:@@@@  
52:@@@@  
53:@@@@  
54:@@@@  
55:@@@@  
56:@@@@  
57:@@@@  
58:@@@@  
59:@@@@  
60:@@@@  
61:@@@@  
62:@@@@  
63:@@@@  
64:@@@@  
65:@@@@  
66:@@@@  
67:@@@@  
68:@@@@  
69:@@@@  
70:@@@@  
71:@@@@  
72:@@@@  
73:@@@@  
74:@@@@  
75:@@@@  
76:@@@@  
77:@@@@  
78:@@@@  
79:@@@@  
80:@@@@  
81:@@@@  
82:@@@@  
83:@@@@  
84:@@@@  
85:@@@@  
86:@@@@  
87:@@@@  
88:@@@@  
89:@@@@  
90:@@@@  
91:@@@@  
92:@@@@  
93:@@@@  
94:@@@@  
95:@@@@  
96:@@@@  
97:@@@@  
98:@@@@  
99:@@@@  
100:@@@@  
101:@@@@  
102:@@@@  
103:@@@@  
104:@@@@  
105:@@@@  
106:@@@@  
107:@@@@  
108:@@@@  
109:@@@@  
110:@@@@  
111:@@@@  
112:@@@@  
113:@@@@  
114:@@@@  
115:@@@@  
116:@@@@  
117:@@@@  
118:@@@@  
119:@@@@  
120:@@@@  
121:@@@@  
122:@@@@  
123:@@@@  
124:@@@@  
125:@@@@  
126:@@@@  
127:@@@@  
128:@@@@  
129:@@@@  
130:@@@@  
131:@@@@  
132:@@@@  
133:@@@@  
134:@@@@  
135:@@@@  
136:@@@@  
137:@@@@  
138:@@@@  
139:@@@@  
140:@@@@  
141:@@@@  
142:@@@@  
143:@@@@  
144:@@@@  
145:@@@@  
146:@@@@  
147:@@@@  
148:@@@@  
149:@@@@  
150:@@@@  
151:@@@@  
152:@@@@  
153:@@@@  
154:@@@@  
155:@@@@  
156:@@@@  
157:@@@@  
158:@@@@  
159:@@@@  
160:@@@@  
161:@@@@  
162:@@@@  
163:@@@@  
164:@@@@  
165:@@@@  
166:@@@@  
167:@@@@  
168:@@@@  
169:@@@@  
170:@@@@  
171:@@@@  
172:@@@@  
173:@@@@  
174:@@@@  
175:@@@@  
176:@@@@  
177:@@@@  
178:@@@@  
179:@@@@  
180:@@@@  
181:@@@@  
182:@@@@  
183:@@@@  
184:@@@@  
185:@@@@  
186:@@@@  
187:@@@@  
188:@@@@  
189:@@@@  
190:@@@@  
191:@@@@  
192:@@@@  
193:@@@@  
194:@@@@  
195:@@@@  
196:@@@@  
197:@@@@  
198:@@@@  
199:@@@@  
200:@@@@  
201:@@@@  
202:@@@@  
203:@@@@  
204:@@@@  
205:@@@@  
206:@@@@  
207:@@@@  
208:@@@@  
209:@@@@  
210:@@@@  
211:@@@@  
212:@@@@  
213:@@@@  
214:@@@@  
215:@@@@  
216:@@@@  
217:@@@@  
218:@@@@  
219:@@@@  
220:@@@@  
221:@@@@  
222:@@@@  
223:@@@@  
224:@@@@  
225:@@@@  
226:@@@@  
227:@@@@  
228:@@@@  
229:@@@@  
230:@@@@  
231:@@@@  
232:@@@@  
233:@@@@  
234:@@@@  
235:@@@@  
236:@@@@  
237:@@@@  
238:@@@@  
239:@@@@  
240:@@@@  
241:@@@@  
242:@@@@  
243:@@@@  
244:@@@@  
245:@@@@  
246:@@@@  
247:@@@@  
248:@@@@  
249:@@@@  
250:@@@@  
251:@@@@  
252:@@@@  
253:@@@@  
254:@@@@  
255:@@@@  
256:@@@@  
257:@@@@  
258:@@@@  
259:@@@@  
260:@@@@  
261:@@@@  
262:@@@@  
263:@@@@  
264:@@@@  
265:@@@@  
266:@@@@  
267:@@@@  
268:@@@@  
269:@@@@  
270:@@@@  
271:@@@@  
272:@@@@  
273:@@@@  
274:@@@@  
275:@@@@  
276:@@@@  
277:@@@@  
278:@@@@  
279:@@@@  
280:@@@@  
281:@@@@  
282:@@@@  
283:@@@@  
284:@@@@  
285:@@@@  
286:@@@@  
287:@@@@  
288:@@@@  
289:@@@@  
290:@@@@  
291:@@@@  
292:@@@@  
293:@@@@  
294:@@@@  
295:@@@@  
296:@@@@  
297:@@@@  
298:@@@@  
299:@@@@  
300:@@@@  
301:@@@@  
302:@@@@  
303:@@@@  
304:@@@@  
305:@@@@  
306:@@@@  
307:@@@@  
308:@@@@  
309:@@@@  
310:@@@@  
311:@@@@  
312:@@@@  
313:@@@@  
314:@@@@  
315:@@@@  
316:@@@@  
317:@@@@  
318:@@@@  
319:@@@@  
320:@@@@  
321:@@@@  
322:@@@@  
323:@@@@  
324:@@@@  
325:@@@@  
326:@@@@  
327:@@@@  
328:@@@@  
329:@@@@  
330:@@@@  
331:@@@@  
332:@@@@  
333:@@@@  
334:@@@@  
335:@@@@  
336:@@@@  
337:@@@@  
338:@@@@  
339:@@@@  
340:@@@@  
341:@@@@  
342:@@@@  
343:@@@@  
344:@@@@  
345:@@@@  
346:@@@@  
347:@@@@  
348:@@@@  
349:@@@@  
350:@@@@  
351:@@@@  
352:@@@@  
353:@@@@  
354:@@@@  
355:@@@@  
356:@@@@  
357:@@@@  
358:@@@@  
359:@@@@  
360:@@@@  
361:@@@@  
362:@@@@  
363:@@@@  
364:@@@@  
365:@@@@  
366:@@@@  
367:@@@@  
368:@@@@  
369:@@@@  
370:@@@@  
371:@@@@  
372:@@@@  
373:@@@@  
374:@@@@  
375:@@@@  
376:@@@@  
377:@@@@  
378:@@@@  
379:@@@@  
380:@@@@  
381:@@@@  
382:@@@@  
383:@@@@  
384:@@@@  
385:@@@@  
386:@@@@  
387:@@@@  
388:@@@@  
389:@@@@  
390:@@@@  
391:@@@@  
392:@@@@  
393:@@@@  
394:@@@@  
395:@@@@  
396:@@@@  
397:@@@@  
398:@@@@  
399:@@@@  
400:@@@@  
401:@@@@  
402:@@@@  
403:@@@@  
404:@@@@  
405:@@@@  
406:@@@@  
407:@@@@  
408:@@@@  
409:@@@@  
410:@@@@  
411:@@@@  
412:@@@@  
413:@@@@  
414:@@@@  
415:@@@@  
416:@@@@  
417:@@@@  
418:@@@@  
419:@@@@  
420:@@@@  
421:@@@@  
422:@@@@  
423:@@@@  
424:@@@@  
425:@@@@  
426:@@@@  
427:@@@@  
428:@@@@  
429:@@@@  
430:@@@@  
431:@@@@  
432:@@@@  
433:@@@@  
434:@@@@  
435:@@@@  
436:@@@@  
437:@@@@  
438:@@@@  
439:@@@@  
440:@@@@  
441:@@@@  
442:@@@@  
443:@@@@  
444:@@@@  
445:@@@@  
446:@@@@  
447:@@@@  
448:@@@@  
449:@@@@  
450:@@@@  
451:@@@@  
452:@@@@  
453:@@@@  
454:@@@@  
455:@@@@  
456:@@@@  
457:@@@@  
458:@@@@  
459:@@@@  
460:@@@@  
461:@@@@  
462:@@@@  
463:@@@@  
464:@@@@  
465:@@@@  
466:@@@@  
467:@@@@  
468:@@@@  
469:@@@@  
470:@@@@  
471:@@@@  
472:@@@@  
473:@@@@  
474:@@@@  
475:@@@@  
476:@@@@  
477:@@@@  
478:@@@@  
479:@@@@  
480:@@@@  
481:@@@@  
482:@@@@  
483:@@@@  
484:@@@@  
485:@@@@  
486:@@@@  
487:@@@@  
488:@@@@  
489:@@@@  
490:@@@@  
491:@@@@  
492:@@@@  
493:@@@@  
494:@@@@  
495:@@@@  
496:@@@@  
497:@@@@  
498:@@@@  
499:@@@@  
Main memory  
  
0:@@@@  
1:@@@@  
2:@@@@  
3:@@@@  
4:@@@@  
5:@@@@  
6:@@@@  
7:@@@@  
8:@@@@  
9:@@@@  
10:@@@@  
11:@@@@  
12:@@@@  
13:@@@@  
14:@@@@  
15:@@@@  
16:@@@@  
17:@@@@  
18:@@@@  
19:@@@@  
20:@@@@  
21:@@@@  
22:@@@@  
23:@@@@  
24:@@@@  
25:@@@@  
26:@@@@  
27:@@@@  
28:@@@@  
29:@@@@  
30:@@@@  
31:@@@@  
32:@@@@  
33:@@@@  
34:@@@@  
35:@@@@  
36:@@@@  
37:@@@@  
38:@@@@  
39:@@@@  
40:@@@@  
41:@@@@  
42:@@@@  
43:@@@@  
44:@@@@  
45:@@@@  
46:@@@@  
47:@@@@  
48:@@@@  
49:@@@@  
50:0250  
51:0150  
52:0110  
53:0130  
54:@@@@  
55:@@@@  
56:@@@@  
57:@@@@  
58:@@@@  
59:@@@@  
60:@@@@  
61:@@@@  
62:@@@@  
63:@@@@  
64:@@@@  
65:@@@@  
66:@@@@  
67:@@@@  
68:@@@@  
69:@@@@  
70:@@@@  
71:@@@@  
72:@@@@  
73:@@@@  
74:@@@@  
75:@@@@  
76:@@@@  
77:@@@@  
78:@@@@  
79:@@@@  
80:@@@@  
81:@@@@  
82:@@@@  
83:@@@@  
84:@@@@  
85:@@@@  
86:@@@@  
87:@@@@  
88:@@@@  
89:@@@@  
90:@@@@  
91:@@@@  
92:@@@@  
93:@@@@  
94:@@@@  
95:@@@@  
96:@@@@  
97:@@@@  
98:@@@@  
99:@@@@  
100:@@@@  
101:@@@@  
102:@@@@  
103:@@@@  
104:@@@@  
105:@@@@  
106:@@@@  
107:@@@@  
108:@@@@  
109:@@@@  
110:Hehe  
111: boi  
112:@@@@  
113:@@@@  
114:@@@@  
115:@@@@  
116:@@@@  
117:@@@@  
118:@@@@  
119:@@@@  
120:@@@@  
121:@@@@  
122:@@@@  
123:@@@@  
124:@@@@  
125:@@@@  
126:@@@@  
127:@@@@  
128:@@@@  
129:@@@@  
130:@@@@  
131:@@@@  
132:@@@@  
133:@@@@  
134:@@@@  
135:@@@@  
136:@@@@  
137:@@@@  
138:@@@@  
139:@@@@  
140:@@@@  
141:@@@@  
142:@@@@  
143:@@@@  
144:@@@@  
145:@@@@  
146:@@@@  
147:@@@@  
148:@@@@  
149:@@@@  
150:Hell  
151:o wo  
152:rld@  
153:@@@@  
154:@@@@  
155:@@@@  
156:@@@@  
157:@@@@  
158:@@@@  
159:@@@@  
160:@@@@  
161:@@@@  
162:@@@@  
163:@@@@  
164:@@@@  
165:@@@@  
166:@@@@  
167:@@@@  
168:@@@@  
169:@@@@  
170:@@@@  
171:@@@@  
172:@@@@  
173:@@@@  
174:@@@@  
175:@@@@  
176:@@@@  
177:@@@@  
178:@@@@  
179:@@@@  
180:@@@@  
181:@@@@  
182:@@@@  
183:@@@@  
184:@@@@  
185:@@@@  
186:@@@@  
187:@@@@  
188:@@@@  
189:@@@@  
190:@@@@  
191:@@@@  
192:@@@@  
193:@@@@  
194:@@@@  
195:@@@@  
196:@@@@  
197:@@@@  
198:@@@@  
199:@@@@  
200:@@@@  
201:@@@@  
202:@@@@  
203:@@@@  
204:@@@@  
205:@@@@  
206:@@@@  
207:@@@@  
208:@@@@  
209:@@@@  
210:@@@@  
211:@@@@  
212:@@@@  
213:@@@@  
214:@@@@  
215:@@@@  
216:@@@@  
217:@@@@  
218:@@@@  
219:@@@@  
220:@@@@  
221:@@@@  
222:@@@@  
223:@@@@  
224:@@@@  
225:@@@@  
226:@@@@  
227:@@@@  
228:@@@@  
229:@@@@  
230:@@@@  
231:@@@@  
232:@@@@  
233:@@@@  
234:@@@@  
235:@@@@  
236:@@@@  
237:@@@@  
238:@@@@  
239:@@@@  
240:@@@@  
241:@@@@  
242:@@@@  
243:@@@@  
244:@@@@  
245:@@@@  
246:@@@@  
247:@@@@  
248:@@@@  
249:@@@@  
250:GD10  
251:GD20  
252:GD30  
253:LR10  
254:SR17  
255:PD40  
256:PD20  
257:PD30  
258:H@@@  
259:@@@@  
260:@@@@  
261:@@@@  
262:@@@@  
263:@@@@  
264:@@@@  
265:@@@@  
266:@@@@  
267:@@@@  
268:@@@@  
269:@@@@  
270:@@@@  
271:@@@@  
272:@@@@  
273:@@@@  
274:@@@@  
275:@@@@  
276:@@@@  
277:@@@@  
278:@@@@  
279:@@@@  
280:@@@@  
281:@@@@  
282:@@@@  
283:@@@@  
284:@@@@  
285:@@@@  
286:@@@@  
287:@@@@  
288:@@@@  
289:@@@@  
290:@@@@  
291:@@@@  
292:@@@@  
293:@@@@  
294:@@@@  
295:@@@@  
296:@@@@  
297:@@@@  
298:@@@@  
299:@@@@