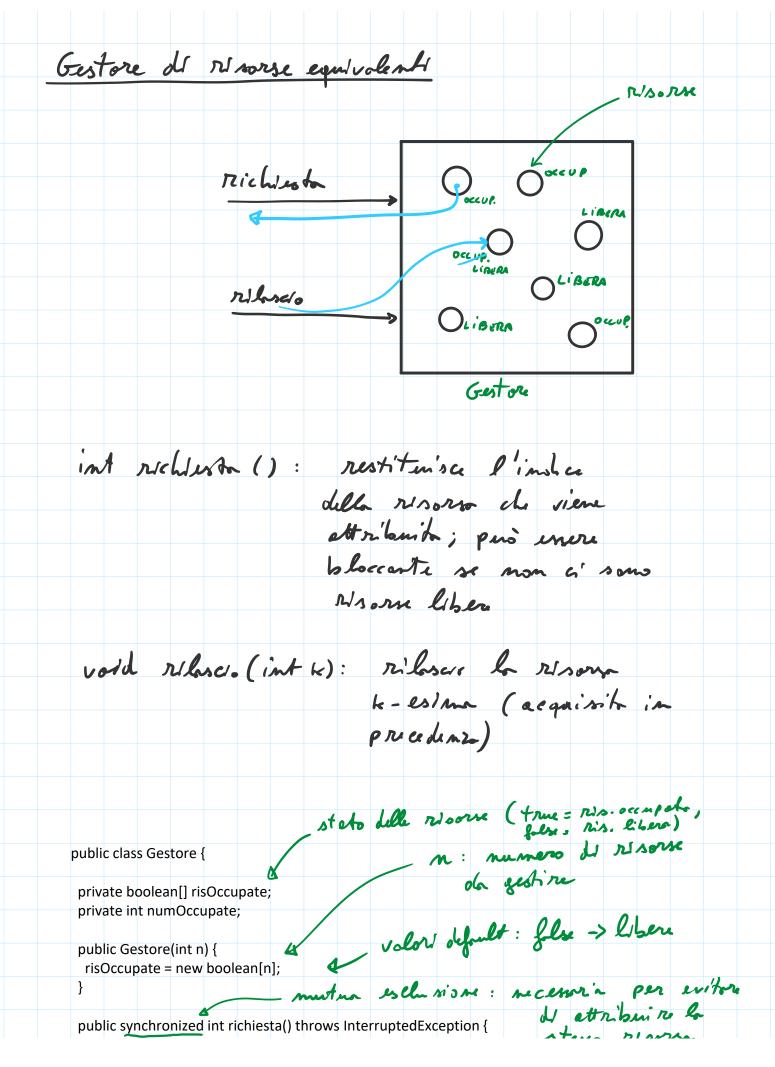
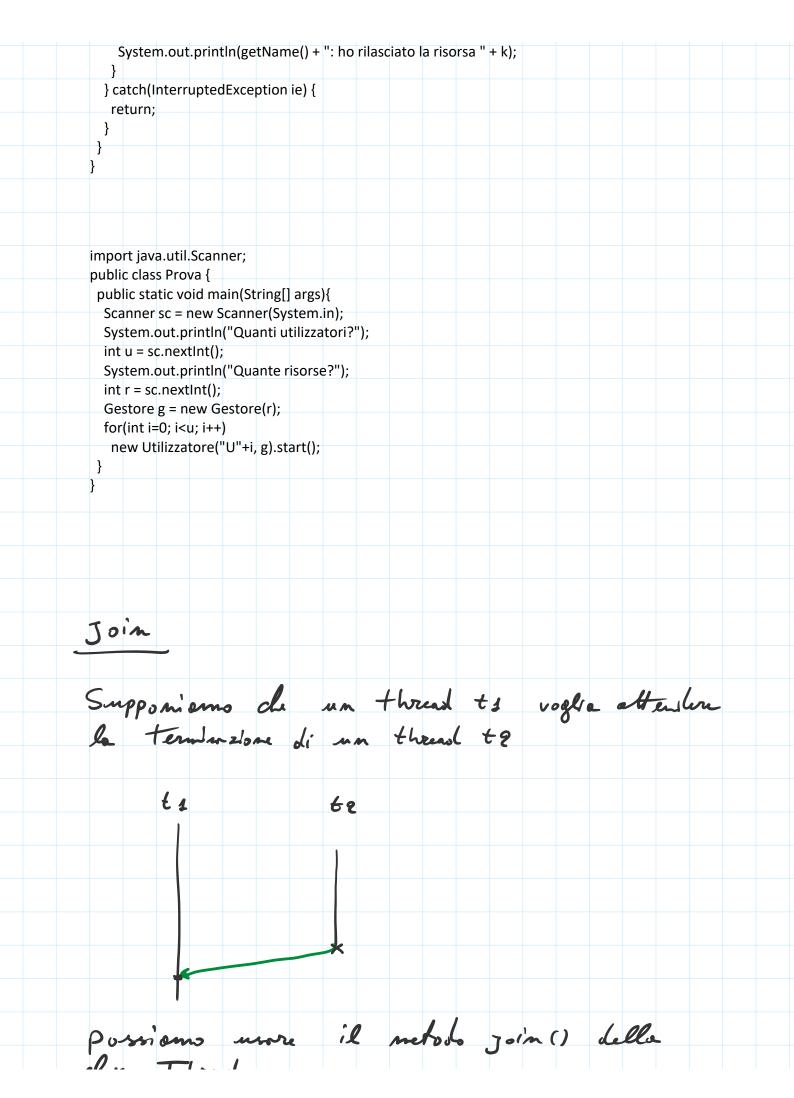
		-	qu	Oni	do	Ta	<b>W</b>	1	1 10	RLAJ	L 4	okol	COTY		œИ	en	مرحاد	ho			
								o mo													
			4		3 / 32	765		1000		0											
		_	<u></u>	4	40	40	0	les	+6	read	L	Pu	۰s`	+	مدا	vre					
			5.0	me !	f a	3	ماما	Ch.	/	nu i	VA		m+	ms.	2/0/	Le					
	2																				
(	5 ho		su	ecl	der	ı bl	عو		se	M	l	e:	die	r	0	(el					
	p No	olut	thru	1 - 0	on-	bu 1	ha`	(N		۵٥	st	'tm	·	m	ر	L.					
	no																				
		07									•										
	5	4 0 0	0.40	1		1/		0.44			9	P	rs.	1.1	4-2	,	1	P	<b>a.</b> A.	ممما	42
		~ / /	0		Ž.	1.	. 0	0	, ac	11:		- F		,		,	-	43	M		
	1	one	H	C	h	6	T y	per	Q.	<b>56)</b> 8	L 0'	Win	en s	9 <i>9</i> / N							
	<b>T</b>	•	•		,				,		0		0 /				n , 4	,	Cc		
	1	w 2	0:		Ь	n f	ger	VA	wh	1	PC	2	P1	J	ese	gn	516		C 0	,	
					e	reg	mb	14													
	n			)																	
	1	386	<b>b/L</b>	}	se o	me	~2~	0	.V .	evs	nh	<b>':</b>									
		P	0					MA													
		F	24	P.	へっし	~	<b>9</b> _	ins	n/n	4 1		s/ lo	loa								
		P	0	P,	ると	~	a	in	ser!	re	4	M	bolo	CLA							
		6	. 0						_				ve			0 (	رم	Co	*v)		
													Vo	•							
																				١.,١	
		<b>&gt;</b> 1															r 1	( "	Co	~ <i>J</i>	
		> 1		•									6								
		>	-6	f	3/L)	•							blo	ices.							
								Dec	۔ بار ۔	lsc	k										



```
mutua Isch Mam: Mccemera
                                                                       N etribuire la
public synchronized int richiesta() throws InterruptedException {
                                                                        sterso reporso
 while(numOccupate == risOccupate.length)
                                                                             pin utillosator
  wait();
 int i=0;
 for(; i<risOccupate.length && risOccupate[i]; i++);</pre>
 risOccupate[i] = true;
 numOccupate++;
 return i;
}
                                                                     Misrie libere
mi blocco
T 200 primo
elemek de vok felse
public synchronized void rilascio(int k) {
 risOccupate[k] = false;
 numOccupate--;
 notify();
                                               molco
}
                                               Ris over
                                                OCCUPATA
                                                marco Noons
                                                come albera
public class Utilizzatore extends Thread {
private Gestore g;
private int numRichieste;
private static final int DEFAULT_NUM_RICHIESTE = 100;
public Utilizzatore(String n, Gestore g, int r) {
 super(n);
 this.g = g;
 this.numRichieste = r;
public Utilizzatore(String n, Gestore g) {
 this(n, g, DEFAULT NUM RICHIESTE);
}
public void run(){
 try {
  for(int i=0; i<numRichieste; i++) {
   int k = g.richiesta();
    System.out.println(getName() + ": ho ottenuto la risorsa " + k);
   sleep((long)(Math.random()*1000));
   g.rilascio(k);
```



Possions more il metodo join () della clone Thread ts deve chianne il metals John () sull'oggetts
thread to esce quanto ta arrivo in fomb el sus meto do run() - se t q già terminale join () non à bloccante e non ha effetts Di Join () ne enistano tre versioni public final void join (long millis) theses Interrupted Exc. blorca il chemate fins a quamb i'l thread termina o sono troscord "millis" milliscondi public find void soin (long millis, int nams)
throws Interrepted Exaption Come supra mo tempo esprendonde Com manoseconde public final void Join () throws Interrupted Exception ettende che il thread on cut i stato chianoch

```
attende che il thread on cut i stato chianole
             Join finisco la proprio escazione
                                        (equipole a join (o))

Timeout infinito
Esempio: il main thread attiva un thread ausiliario che
verifica se un numero è primo oppure no; il main thread
attende che quello ausiliario abbia terminato per
                                                                                                                                                               usant il mel la sella

ottenere il risultato.
public class Lancia {
   public static void main(String[] args) {
      int n = Integer.parseInt(args[0]);
      Analizzatore a = new Analizzatore(n);
      a.start();
     try {
            a.join();
            boolean r = a.getRisultato();
            System.out.println(r?"primo": "non primo");
     } catch (InterruptedException ie) {
        //nothing
                                                                                                                                                                         reapers is risulth
  }
                                                                                                                                                                          Colopo che analizzatore ha
public class Analizzatore extends Thread {
   private int n;
   private boolean risultato;
  public Analizzatore(int n) {
    this.n = n;
  }
   public void run(){
     risultato = primo(n);
   public boolean getRisultato(){
      return risultato;
```

private boolean primo(int n){ for(int i=2; i<n; i++) { if(n%i == 0) return false; return true; } Interrompere un Hrend I interruzione ille operazioni il un thread dere enere cooperation - il thread de ve controllore se gli viene chiesto di errestare le proprie operation E possibile inviere un interrupt a un thecoil Per inviare un interrupt obbbiens chianare il metodo public void interrupt () sull oggets thread. A ognithrend i orsoerto un interrupt status (un flog)

Quendo inviemo un interrept a un therail possomo succedere due cose s) se il thread à bloccho su um sleep(), una weit(), una Jain () il thread esce com una Interrupted Exception e l'interrupt status non viene settato 2) se il thread esegne del codece "mormole" viene settato l'interrupt stotus Un thread può controllere il proprio interrupt status con public static boolean interrupted () restituisce true se il flag i subote, flore eltrimenti; in vani caro resulta l'interrupt public boolean is Interrupted () restituisa true se interrupt status i settets, fle altriments ( mon resetts / I melod interrupt(), interrupted (), is Interrupted () sono della classe Thread.

Esempio: il main thread (comportamento definito dalla classe Creatore) ne attiva un altro ausiliario (comportamento definito dalla classe Esecutore); dopo due secondi il main thread interrompe quello ausiliario; quello ausiliario, quando interrotto, termina le proprie operazioni. public class Creatore { e.stont() public static void main(String[] args){ Esecutore e = new Esecutore(); e.start(); try{ Thread.sleep(2000); } catch(InterruptedException ie) { // do nothing e.interrupt(); Controlla interrupt
proprio
status. public class Esecutore extends Thread { public void run(){ while(!interrupted()) { fai(); } private void fai(){ System.out.print(".");