Neart	ura 1	6.03.	2022				
Задач	a MU	X Ees	атомар	प ध ४ ०५४	SEKTOB		
Onpe	egenehue	e. Peruc	TP R PG	13921244	nū 063e	кт (есть	Hekoto –
Pan DE	SNACTS (2 onera			
· R. red							
Типы	PEructi	POB: AT	DMAPHHE,	PETYNAPH	ME, BESON	асные	
SWM	R Fesono	achaū p	eructp				
					саное зн : Записы		ecnu
			-		O BO3BPO		
			ОБЛАСТИ Ваписано		HUR PES	PUCTPA (HOME
dom(R)	= {1,2	. 3.4.57					
Ps R.wr			R.write((2) R	write(3)	_	
	-	·read()		R.read()	25		
P ₂		1		1, 2, 3, 4,	>	- Ve	[1,2,3]

SWMR P	eryi	\ <i>Я </i>	ซ ซ	P	eruc	CTP	_ 9	SWM	R 5	e30/10	achal.	, p	eruci	rp
• NPU 4TE														
TAHO UNU M														
одно из зап											•			
SWMR a	TOM	APH	ตนั	P	eruc	TP	_	поя	ВЛЯС	rc <i>s</i>	TOT	альн	_ท น	
порядок опе														
dom(R) =														
Ps R.write	(1)				R.w	rite(d	9)				R.wri	te(0))	
P ₁	>			-									—	
	R.	reac	J()	R.r	ead(()	R.rea	d()	R.re	ad(·)	R.	read	(
P	-		\	_	a	J .	B	>	< <u>0</u>	``		-	C	>
		a	В		C									
Безопасный	1	!/0	1/	ρ .	1/0	8								
рег <u>у</u> лярный	1	/0	1/0		0	4								
атомарный	;	0	0		0	3								
		1	1/0	,	0									
			HO	ย ย ย ย ย	СТ	АРЫЙ								
РЕГУЛЯРНЫЙ		•		↓		↓ ↓								
FEISNAPHOLU	c	1		Ò		1								
атомарны <u>й</u>	4	1		Ö		Ó								

```
Алгоритм БУЛОЧНОЙ (bakery) Л. ЛЭМПОРТ, 1974
   FLAG[i] - EUHAPHHU (0,1)
                                                  SWMR Безопасный
   TURN[i] - OFNACTO ONPEG. HEOTPUS. YENDE
                                                       PETUCTP
   Лексикографический порядок
   \langle x,i \rangle \langle \langle y,j \rangle = (x \langle y) \vee (x = y) \wedge (i \langle j)
    x,y - HOMEPA BUNETOB (TURN)
    i, j - номера процессов (идентификаторы
                                                  YHUKANBHA )
   Инициапизация
    FLAG[i]:= 0
   TURN[i]:=0
    acquire_mutex(i){
       FLAG[i]: = 1
(1)
                                                             дверной проем
       TURN[:]: = max (TURN[1], ..., TURN[n]) + 1
                                                              doorway
(2)
       FLAG[i]:= 0
(3)
       for each j \in \{1, ..., n\} \setminus \{i\} 
(4)
          while (FLAG[i] = 1) { skip}
(5)
          while (TURN[j] + 0 & ! (<TURN[i], i>< <TURN[j], j>))
(6)
                {skip}
(7)
               — B K.C.
                                                                 KOM HATA
                                                                охидания
```

```
release_mutex(i){
   TURN[i]:=0
 ТА.7. Алгоритм булочной удовлетворяет свойствам
взаимно исключающего доступа и ограниченного
пропуска хода
< TURN[i], i> < TURN[j],j>
 Рі и Рі одновременно находятся в дверном проеме, т.е.
 одноврененно вычисляют TURN
 Ecnu npoyecc Pi завершил запись в TURN[i] go того, как
 P_i Reuctynum K CTP. (2), TO P_i Romaget B K.C. go Redyecca P_i
  11/3
 1. Обосновать / чьедиться, что безопасный регистр, Если он
 Бинариый, действует как регулярный
 г. Найти f(n) для ограниченного прописка хода в апрочитие
 БУЛОЧНОЙ
 3. Решить задачи из Веп - Ari из главы 5 (1,2,3,5)
 4. Проверить, что будет с допоритмом, если один из процессов вый-
дет из строх (crash). Он выключился и больше никогда не вернется
 K PABOTE. CHUTAEM, 400 NOCNE TOPO, KAK OH BOWLEN US COPOS,
```

KOU	ga -	ниб	196	TU	RN:	= 0	и	FL	4G :	= <i>O</i>					
5.	CMOG	renuk	0089	76	На	Pro	mela	•							
	•	e3011													
		Peryn													
	_	YOMA													
6.	Tleo	Bep6To	e, n	Pabl	ильни	o nu	cne	дую	щее	97	Bep 21	rgен	ue .	•	
	if	проц	ecc	ρ_{i}	нахс	дит	я в	K.C	. , a	n PC	yecc	Pj.	нах	gurc	'A B
	БУЛ	ОЧНО	ū (C	4) – (:	9))	10	< TU	RNZ	7,i	> <	< TU	IRN [ز ,[ز	>	