```
1 "C:\Program Files\Amazon Corretto\jdk11.0.18_10\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Program
                         Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2022.3.2\lib\idea_rt.jar=53216:C:\
                                                     Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2022.3.2\bin" -Dfile.
                                                                                  encoding=UTF-8 -classpath "C:\Users\Udaya Vijay Anand\IdeaProjects\HW6\out\
                                                                                                                production\HW6" ParallelNQueens
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         14 First solution found:
                                                                                                                                                                             First solution found:
                                                                                                                                              Solving for n = 4
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             13 Solving for n = 5
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Time taken: 6 ms
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Time taken:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   (1,3,5,2,4)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      (2,4,1,3)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      21 Indices:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Indices:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         6
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      10
                                                                                                                                                                          3
                                                                                                                                                                                                                                                                    9
                                                                                                                                                                                                                                                                                          7
```

		:pu															:pu										JC 3" C " " " U
		First solution found:	0	0	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0		. 0					(1,5,8,6,3,7)	Time taken: 4 m		Solvin	First solution found	0		0	. 0			0	0	0	
51	52	53	24	52	26	57	28	29	99	61	62	63	99	9	99	67	89	69	76	71	72	73	74	75	76	77	

		,7,5)	MS S W		= 10	found:				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Ò··		. 0 .						9,2,4,7)	MS S W		= 11	found:		
		(1,3,6,8,2,4,9,7,			Solving for n =	-irst solution found	0			0	0		. 0	0 .				Indices:	\smile	Time taken: 2		Solving for n =	irst solution found		C
78	79	80	81	82	83	84	85	98	87	88	88	90	91	92	93	76	95	96	62	86	66	100	101	102	107

0		•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		0	. 0		Indice	(1,3,5,7,9,11,2	Time taken: 1		Solving for n = 12	First solution f	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			0	0	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				0		
•	•	•	. 0 .) · · ·	•	•	•		ice	1,3,5	ime t		Solving	First s		· 0	•	•	•	•	•	•	. 0 .	•	•	•	
105.	106.	107	108.	109.	110 .	111.		113		_		117	118 5	119 F	120 (121	122 .	123 .	124 .	125 .	126.	127 .	128.	129 .	130.		

		(4)																				8,11,7)				
	Indices:	(1,3,5,8,	Time taken: 2 ms			First solution found:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		. 0		0				0			Indices:	(1,3,5,2,9,12,10,13,4,6,	Time taken: 2 ms		0)	
13,	133	134	13	136	13,	138	139	14(14.	14,	143	14	14	146	14.	148	149	150	15,	15,	15.	15,	156	150	157	158

162		
0		
Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	· Ò · · · · · · · · · ·	
Q	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
. Q Q	0	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Indices: (1,3,5,7,12,10,13,4,14,9) Time taken: 1 ms Solving for n = 15 First solution found: Q		
Indices: (1,3,5,7,12,10,13,4,14,9) Time taken: 1 ms Solving for n = 15 First solution found: Q		
Indices: (1,3,5,7,12,10,13,4,14,9) Time taken: 1 ms Solving for n = 15 First solution found: Q	\cdots 0 \cdots \cdots	
Indices: (1,3,5,7,12,10,13,4,14,9) Time taken: 1 ms Solving for n = 15 First solution found: Q		
(1,3,5,7,12,10,13,4,14,9) Time taken: 1 ms Solving for n = 15 First solution found: Q	ices	
Time taken: 1 ms Solving for n = 15 First solution found: Q	5,5,7,12,10,13,4,14,9	
Solving for n = 15 First solution found: Q	e taken: 1 ms	
Solving for n = 15 First solution found: Q		
First solution found: 0	Ш	
	found	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	•	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	•	

$ \cdot \circ \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \circ \circ$
ındıces: (1,3,5,2,10,12,14,4,13,9,6,15,7,11,8) Time taken: 1 ms
Solving for n = 16 First solution found:
· h · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
0

		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					2,15,6,16,7,4,11,8,10)				:pc						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0		. 0	0	0					
						ices:	5,2,13,9,14,12,15,6,16,7,4,11	e taken: 3		olving for n = 17	irst solution found				0			0		. 0	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	b · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
213 .	214 .	215 .	216 .	217 .	218	Н	$\overline{}$	_	222			225 Q	226 .	227 .	228 .	229 .	230 .	231 .	232 .	233 .	234 .	235 .	236 .	237 .	238 .	239 .	

Indices: (1,3,5,2,8,11,15,7 Time taken: 1 ms Solving for n = 18 First solution fou Q																						
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	•	1	.2	Indices	(1, 3, 5, 2, 8, 11, 15, 7, 16, 14,	Time taken: 1 ms	9	Solving for n =	First solution found		 •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0	1	.2	•	 	

		6,13,17,6,18,7,4,11,9,14,10)				:pu									0	0		0	. 0	0 .			0			
	Н	(1,3,5,2,8,15,12,1	Time taken: 12 m			First so	•					0	•	•	•	•	0	•	•	•		. 0	•	•	•	
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

		,14)																								
H :- F	Indices:	(1,3,5,2,4,9,13	Time taken:	Solving for n	First so	300 Q	301 0	362 0	363 . Q	304 0	305	•	367	308	369	310	311	312	313	314 0	315	316 0	317	318 0	319	320

		2,4,13,15,12,18,20,17,9,16,19,8,10,7,14,6,11)	: 51		for $n = 21$	ion f								· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0								
	Indices:	Ò	Ţ			First so		•	•	. 0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
5 5	7.7	22	23	324	25	26	27	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	`

Page 13 of 36

		,19,7,12,10,8,6,14,16,13)												0 .	0		0	0			. 0					
		11) = 22	4-	•	•	•	•	•			•	•		•	•			•					
8	Indices	(1,3,5,2,4,9,	Time ta			ш	0	· · · · · · · · 9!	9 7	8	0 6	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			5			9			6	0.		72 0 .	5	74 9
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	777

				12,9,6,16,7,11,15)																						
•	•			2,9,					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	0	•	•	•	•	•		
•	•			-					•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	0	•	•	•	•	
•	•			18,8,21					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	0	•	•	•	•	•	
•	•			8,					•	•	•	•	•	•	•	•	0	•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•			2,1					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
•	0			, 22,					•	•		•	•	•		•	•	•				•	•		•	
	•			, 19					•			•	•	•				•	•	•	•	•	•	•		
•	•			3					•	•	•	•	•	•	•	0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•			0,1					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
0	•			, 20				 p	•	•	•	•	•	•	0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•			, 17,	ms		23	found	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Ò	•	•	•	
•	•			7.	m 9:			f ٥	•	•	•	•	•	O	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•			•	\sim		 	n	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	o .	•	•	(
•	•			, 10				tic	•	•		•	•				•	•		•		•	•	O	•	•
•	•			, 4,	en		for	solution		•	0										•	•	•	•		
•	•		S	, 2,	$\boldsymbol{\sigma}$			80	•	•	•		0	•	•		•	•	•		•	•	•			
•	•		ices	5,5	+		'ní	ب	•	0	•	•	•		•	•	•		•		•	•	•	•	•	
•	•		λdi	(1, 3)	<u>ime</u>		کار	First so	•	•	•	0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•								0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
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	

Indices: (1,3,5,2,4,9,11,13) Time taken: 9 ms Solving for n = 24 First solution fou Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q																						
Indices: (1,3,5,2,4,9,11,13,18,20,Time taken: 9 ms Solving for n = 24 First solution found: Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q			 				,21,10,8,6,23,7,16,12,15,17,													 		
7	•	•	 	ð · · · · · · · · · · · · · · · 905	407	Indices	(1,3,5,2,4,9,11,13,18,20,	Time taken: 9 ms	1	Solving for n =	First solution found	•	•	•	8 0 8	0 6	0	$1 \cdot 0$	2	 	 	 9 8

		 0 0<	0	0
		 	 9 10 10 10 10 10 10 10 	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
				0
		 0 0<	0	0
		0	0	Q Q
		0	0	0
		. 0		. Q Q
8	0			
		,20,25,23,6,8,10,7,14,16,18,12,17,	,20,25,23,6,8,10,7,14,16,18,12,17,	,20,25,23,6,8,10,7,14,16,18,12,17,
,20,25,23,6,8,10,7,14,16,18,12,17,				
,20,25,23,6,8,10,7,14,16,18,12,17,				
,20,25,23,6,8,10,7,14,16,18,12,17,				
,20,25,23,6,8,10,7,14,16,18,12,17,				
,20,25,23,6,8,10,7,14,16,18,12,17,				
,20,25,23,6,8,10,7,14,16,18,12,17,				

								· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		0	0													24,26,10,7,16,12,8,6,18,14,19,17)			
		•	•	. 0 .	•	•	•	•	•	•	•	•	•	. 0	•	•	•	•	0	•	•			, 25,			
		0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	0	•	•	· ·	•	•	•	•	•	•			,15,21,			
0 0			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	. 0	•	•	. 0 .		•	•	•	•			9,11,	266	II C	
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Queens		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		dices:	,3,5,2,4	ne taken		[00 +00
	File - ParallelinQueens	483 .	. 484	485 .	. 985	487	488	486	. 065	491 .	492 .	493 .	. 464	495 .	. 965	. 765	. 865	. 665	. 009	501 .	502 .	503				508 So ⁻	

		25,27,24,26,6,10,7,16,8,12,14,21,18,20,22)																									
		, 12,					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	0	•	•	•	•	•		
		∞												•	•	•				•			0		•		
		16					•	•		•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	0	•	•	•	•		
		7,					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	ð	•	•	•	•	•	•	•	•	
		10,					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Ò	•	•	•	•	
		, , 9					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		, 9					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	0	•	•	•	•	•	•	•	9
		',2					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	3
		24					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	ا (
		27,					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
		5,7							•			•				~						•					
		, 2					•	•			•		•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•			
		19,23,					•			•	•				0			•	•	•							
		6					•				•		•	•	•		•	•	•	•	•		•				
		_					•	•	•	•	•	•	•	0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
		17					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	0	•	
		15,				•••	•	•	•	•	•	•	0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		3,1	'n		\sim	'n	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		1	Ë		28	found	•	•	•	•	•	0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		11	\odot		Ш		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		6	Ŋ			solution	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	0	•	•	
		`	<u></u>		0	ιt	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		2,	Кe		4	٦٥	•	•	Ŏ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	es	5,	$\boldsymbol{\sigma}$		ng.	S	•	•	•	•	ð	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	lic	3,	Je		Ĺ۷	st	•	0	•	~	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Inc	(1,3	Tin		301	-ir		•	•	0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	[
_		6		7					,		Ω	6	⊙.	Ţ,	2	2	\ \	īΟ ,	,	7	Ω	6	⊙.	U	ر. ح	~	
M	Ŋ	536	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	Ω	വ	വ	വ	Ω	വ	വ	വ	വ	Ω	9	9	9	91	

Indices: (1,3,5,2,4,9,11,13,15,17,23,25,22,28,26,24,27,7,12,16,18,8,10,14,20,6,21,19) Fine taken: 1827 ms Solving for n = 29 First solution found: Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q	c
. 0	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
. Q	0
13,15,17,23,25,22,28,26,24,27,7,12,16,18,8,10,14,20,6,21,7 ms 29 found: 0	
73,15,17,23,25,22,28,26,24,27,7,12,16,18,8,10,14,20,6,21,7ms 29 found: Q	
,13,15,17,23,25,22,28,26,24,27,7,12,16,18,8,10,14,20,6,21,7 ms 29 found: Q	
13,15,17,23,25,22,28,26,24,27,7,12,16,18,8,10,14,20,6,21,7 ms 29 found: 0	
73,15,17,23,25,22,28,26,24,27,7,12,16,18,8,10,14,20,6,21,7 ms 29 found: 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
,13,15,17,23,25,22,28,26,24,27,7,12,16,18,8,10,14,20,6,21,7 ms 29 found: 0	
,13,15,17,23,25,22,28,26,24,27,7,12,16,18,8,10,14,20,6,21,7 ms 29 found: 0	
7 ms 29 found: 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
7 ms 29 6	1,13,15,17,23,25,22,28,26,24,27,7,12,16,18,8,10,14,20,6,21,
29 found 	27 ms
29 found 	
found (
	found
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

																				19)							
																				, 23,							
																				7, 22, 14, 18							
																				10, 17, 2							
	•	•	0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			_					•	•	•
	•	•	•		•	·	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			,7,16					•	•	•
	О	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			3,12,					•	•	•
	•	•	•	•	0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			8,					•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•			28					•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	·	•			25,					•	•	
	•	0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			27,					•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			_					•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	ð			, 29					•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	0	•	•			, 21					•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•		•	0	•	•		•	•	•	•			, 26,					•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			24,					•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	0	•	•	•			_					•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			, 20					•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	0	•	•	•	•	•	•	•	•	•			15,6					•	•	
		•				•					0			•	•	•				j,	S			pu		•	
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			, 13	4 ms		30	found	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	Ò	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			11,	292		Ш		•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	Ò	•	•	•	•	•	•	•	•			6	٦		_	io	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			, 4,	 U		for	Lit	•	•	0
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		.: S	,2,	ake			solution	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		ce	3,5	, T		/in	ĭ	•	ð	•
3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		Indices	(1,3,5,2,4,9,11	ime		٥٦٧	First so	•	•	•
- alalicii vaacciis	_ •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	~~				٠.				•	•
	591	592	593	294	595	296	597	268	266	909	601	602	603	604	909	909	607	809	509	616	611	612	613	614	615	616	617

645 646 Indices: 647 (1,3,5,2,4,9,11 648 Time taken: 35E 649 650 Solving for n = 651 First solution 652 Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q

5,18,23,26,28,31,25,27,36,7,17,29,14,10,8,20,12,16,19,22,24,	
18,	0
1, 13, 15, 6 1, 13, 15, 6 1, 13, 15, 6 1, 13, 15, 6 1, 13, 15, 6 1, 13, 15, 6	
9,11 106 100 100	
es: 5,2,4, solut: 0	
Indip (1,3 (1,3 (1,3 (1,3 (1,3 (1,3 (1,3 (1,3	
672 673 674 675 677 677 687 687 687 687 687 687 687 687	269

																											,12,21,7,14,23,	
																											8,17	
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			1	
	•	•	•	•	•	•	•	0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			,29,16,19,10	
	•	•	•	•	•	0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			19	
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			`, 	
	•	•	•	•	•	•	•	•	0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			,1	
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	O	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			29	
	•	•	•	•	Ò	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
	•	•	•	_		•	Ò	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			. 28, 32, 27	
	•	•	•	0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•			32	
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	0	•	•			∞)	
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	~	•	•	•	•	٠			[,]	70 90
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	~	•			18,24,26,30,25,31,	7
	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	~	•		•				•	•	٠.	•			25	000
			\sim											•										•			(,)	
	•		•													•	\sim	•			•						36	
			•										0				•					•					26	
ا	~					•						•	•		•									•			7	
	•		•							•	•		•	•	•					•	0	•	•				,2	
		•	•		•					•	•	•	•	•	•		•					•	•	•			18	
	•		•			•	•	•		•	•	•			•	•		0	•				•	•			9	
	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•		•	•		•	•	•			5,	
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	0	•	•	•	•	•	•	•	•	•			1,	
	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			13	
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Ò	•	•	•	•	•	•	•	•			4	
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Ò	•	•	•	•			9,1	
	•	0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			4,9	
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			2,4	
2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		10		
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		ij	ار ا	
[•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		Indices	1	
	•	•	_	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	_	•			- 1	
007	070	669	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	

	78656 ms
	= 33
	solution found
	•
	•
	•
	•
	•
	0
	•
	•
	•
	•
	•
	•
	•
	•
	•
	•
	•
	•
	•
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•
	•

			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		ice	3,5,2	22,	ധ		olving for n = 34	First solution found:		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
51 .	752 .	53	54 .	,52	. 99	. 22	. 28	. 69	. 09	. 19	.62				.65 Tim				D 69.	. 02.	71 .	72 .	73 .	. 74	.75	776 .
<u> </u>										-	١`				١,	١,		١,	. `	١,				١,		١,

	13,15,6,18,20,26,28,31,33,27,29,34,32,30,12,10,7,16,19,8,22,14,25		13994 ms		35	found:						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					0	0	0	
	28,						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	26,						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	0,2						•		•	•	•	•			0		•	•			•	•	•	•	•	
	3,2						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	-						•	•	•	•	•	•	•	0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	-		us				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	, 1					nd	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•
	13		399		35	Fou	•	•	•	•	•	Ò	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	11,		54.		Ш		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	O	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	6	\sim	Τ.		ر ٦	: <u>i</u> o	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	,4,	,23	en:		for	solution	•	•	0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
S	, 2	21	ä.			S0.	•		•	•	0			•	•			•	•	•		•	•		•	•
ice	3,5	24,	<u>ه</u>		vin	st	•	0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
nd:	(1, 3, 5, 2, 4, 9, 11	,,	ime		٥٦	First so	•	•	•	0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
H		7	⊢	7				•	•		•		•		· ~	•	•	•	•		•		•		· ~	<u> </u>
807	802		806	807	808	809	810	811	812	813	817	815	816	817	818	816	826	821	822	823	827	825	826	827	828	829

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			. 0							· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			19,24,26,31,29,32,35,33,28,30,17,7,34,10,18,16,14,12,20,									
•	•	•	•	•	•	0	•	•	•	•	•	•	•	•			24,						•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	· 0	•	•	•	•	•	•	•			,19,						•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			8,9						•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			15,		ms			 p	•	•	•	•
•	•	•	•	·	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			13,		25		= 36	oun	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				5)			П	n f	•	•	•	•
•	•	·	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			6	3,21,27,22)	. 2		ر _	solution	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			7,	, 2	en		foi	7	•	•	· 0	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		es:	5,2	, 21	tak		ور	80	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		ice	3, 5	23,	ē		vir	st	•	0	•	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		Ind	(1,	25,23,	Tim		Solving	Fir		•	•	
 830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845				48	49	50	51	852	853	854	852

							O																			
							1,20																			
							,10,																			
							12,16,7,																			
١.							, 16						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
.	•			•			12,						•	•		•	•	•	•		•	•	•		•	
.	•	•	•	•			17,						•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•			5,1						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•			,36,						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•			14						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
:	•	•	•	•			31,						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
.	•	•					•												•				•			
.	•	•	•	•			, 34						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	0	•	•	•			, 28						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•			35						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•			29,						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
:	•	•		•			1,2						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
.	•	•	•	0			, 24,						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	0	
.	•	•	•	•			33						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
0	•	•	•	•			30,						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	0	•	•
•	•	0	•	•			32,						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
:	•	•	•	•			-						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
.	•	•					, 27												•		0		•			
.	•	•	•	•			22						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•			∞,						•	•	•	•	•	•	•	0	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•			, 6,		ШS				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•			15		T			: p	•	•	•	•	•	•	0	•	•	•	•	•	•	•
:	•	•	•	•			13,	\Box	140		37	found	•	•	•	•	•	~	•	•	•	•	•	•	•	
.	•	•	•	•			1,	,2	91.		11	¥	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	ð	•	•	
.	•	•	•	•			, 1	23	16		⊑	0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•			5 ' 5	18,	en: 16911		for	solution	•	•	•	•	•	•	•	•	•	0	•	•	•	•
•	•	•	•	•			2, 4	, '9	Ker			ال٥	•	•	0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•		lices	5,	, 2	ta		ng.		•	•	•	•	0	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•		dic	(1,3,5,2,4,9	, 19	JJe		١٧j	rst	•	٠.	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	•	•	•	•		In	(1,	25,	Tir		So	First so	0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
33	884	35	98	37	88					32			35	96	27	38	899	00	31	32	33	34	35	96	97	8
ĕ	∞	$\widetilde{\infty}$	$\widetilde{\infty}$	$\widetilde{\infty}$	$\widetilde{\infty}$	õ	ŏ		ŏ	ŏ	ŏ	ŏ	ŏ	ŏ	ŏ	ŏ	ŏ	76	76	7	16	76	76	76	16	6

ואלנוספוס	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0		·· b · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0		. 0		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				ndices:	3, 5, 2, 4, 9, 11, 13, 1	17,22,28,25,27,24)
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		S	, 2	22
<u> </u>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		യ	Ω	- \
מַנ		•	•			•				•				•	•	•	•	•	•		•		•		d <u>i</u> (3	,1
	•	•	•	•	•					•				•	•		•	•	•	•	•	•			In	(1)	26
2		O	_	2	23	ر ح	D	9	_	Ω	6	<u>.</u>	\vdash	ر. د	Μ.	ر ح	D	9	_	Ω	6	•	J	2			``
₽	06	91	911	91	91	91	91	91	91	91	91	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	93	93	93	93	93	

	935 Time taken: 1679142 ms 936 937
	en: 16791
File - ParalleINQueens	Time tak
File - Para	935 937 937