

Unique Sequences	49. 111444	98. 113113	147. 114123
1. 111111	50. 112112	99. 113114	148. 114124
2. 111112	51. 112113	100. 113122	149. 114132
3. 111113	52. 112114	101. 113123	150. 114133
4. 111114	53. 112122	102. 113124	151. 114134
5. 111122	54. 112123	103. 113132	152. 114142
6. 111123	55. 112124	104. 113133	153. 114143
7. 111124	56. 112132	105. 113134	154. 114144
8. 111132	57. 112133	106. 113142	155. 114212
9. 111133	58. 112134	107. 113143	156. 114213
10. 111134	59. 112142	108. 113144	157. 114214
11. 111142	60. 112143	109. 113212	158. 114222
12. 111143	61. 112144	110. 113213	159. 114223
13. 111144	62. 112212	111. 113214	160. 114224
14. 111212	63. 112213	112. 113222	161. 114232
15. 111213	64. 112214	113. 113223	162. 114233
16. 111214	65. 112222	114. 113224	163. 114234
17. 111222	66. 112223	115. 113232	164. 114242
18. 111223	67. 112224	116. 113233	165. 114243
19. 111224	68. 112232	117. 113234	166. 114244
20. 111232	69. 112233	118. 113242	167. 114312
21. 111233	70. 112234	119. 113243	168. 114313
22. 111234	71. 112242	120. 113244	169. 114314
23. 111242	72. 112243	121. 113312	170. 114322
24. 111243	73. 112244	122. 113313	171. 114323
25. 111244	74. 112312	123. 113314	172. 114324
26. 111312	75. 112313	124. 113322	173. 114332
27. 111313	76. 112314	125. 113323	174. 114333
28. 111314	77. 112322	126. 113324	175. 114334
29. 111322	78. 112323	127. 113332	176. 114342
30. 111323	79. 112324	128. 113333	177. 114343
31. 111324	80. 112332	129. 113334	178. 114344
32. 111332	81. 112333	130. 113342	179. 114412
33. 111333	82. 112334	131. 113343	180. 114413
34. 111334	83. 112342	132. 113344	181. 114414
35. 111342	84. 112343	133. 113412	182. 114422
36. 111343	85. 112344	134. 113413	183. 114423
37. 111344	86. 112412	135. 113414	184. 114424
38. 111412	87. 112413	136. 113422	185. 114432
39. 111413	88. 112414	137. 113423	186. 114433
40. 111414	89. 112422	138. 113424	187. 114434
41. 111422	90. 112423	139. 113432	188. 114442
42. 111423	91. 112424	140. 113433	189. 114443
43. 111424	92. 112432	141. 113434	190. 114444
44. 111432	93. 112433	142. 113442	191. 121212
45. 111433	94. 112434	143. 113443	192. 121213
46. 111434	95. 112442	144. 113444	193. 121214
47. 111442	96. 112443	145. 114114	194. 121222
48. 111443	97. 112444	146. 114122	195. 121223

196. 121224	245. 122313	294. 123342	343. 124433
197. 121232	246. 122314	295. 123343	344. 124434
198. 121233	247. 122322	296. 123344	345. 124442
199. 121234	248. 122323	297. 123413	346. 124443
200. 121242	249. 122324	298. 123414	347. 124444
201. 121243	250. 122332	299. 123422	348. 131313
202. 121244	251. 122333	300. 123423	349. 131314
203. 121313	252. 122334	301. 123424	350. 131322
204. 121314	253. 122342	302. 123432	351. 131323
205. 121322	254. 122343	303. 123433	352. 131324
206. 121323	255. 122344	304. 123434	353. 131332
207. 121324	256. 122413	305. 123442	354. 131333
208. 121332	257. 122414	306. 123443	355. 131334
209. 121333	258. 122422	307. 123444	356. 131342
210. 121334	259. 122423	308. 124124	357. 131343
211. 121342	260. 122424	309. 124132	358. 131344
212. 121343	261. 122432	310. 124133	359. 131414
213. 121344	262. 122433	311. 124134	360. 131422
214. 121413	263. 122434	312. 124142	361. 131423
215. 121414	264. 122442	313. 124143	362. 131424
216. 121422	265. 122443	314. 124144	363. 131432
217. 121423	266. 122444	315. 124213	364. 131433
218. 121424	267. 123123	316. 124214	365. 131434
219. 121432	268. 123124	317. 124222	366. 131442
220. 121433	269. 123132	318. 124223	367. 131443
221. 121434	270. 123133	319. 124224	368. 131444
222. 121442	271. 123134	320. 124232	369. 132132
223. 121443	272. 123142	321. 124233	370. 132133
224. 121444	273. 123143	322. 124234	371. 132134
225. 122122	274. 123144	323. 124242	372. 132142
226. 122123	275. 123213	324. 124243	373. 132143
227. 122124	276. 123214	325. 124244	374. 132144
228. 122132	277. 123222	326. 124313	375. 132214
229. 122133	278. 123223	327. 124314	376. 132222
230. 122134	279. 123224	328. 124322	377. 132223
231. 122142	280. 123232	329. 124323	378. 132224
232. 122143	281. 123233	330. 124324	379. 132232
233. 122144	282. 123234	331. 124332	380. 132233
234. 122213	283. 123242	332. 124333	381. 132234
235. 122214	284. 123243	333. 124334	382. 132242
236. 122222	285. 123244	334. 124342	383. 132243
237. 122223	286. 123313	335. 124343	384. 132244
238. 122224	287. 123314	336. 124344	385. 132314
239. 122232	288. 123322	337. 124413	386. 132322
240. 122233	289. 123323	338. 124414	387. 132323
241. 122234	290. 123324	339. 124422	388. 132324
242. 122242	291. 123332	340. 124423	389. 132332
243. 122243	292. 123333	341. 124424	390. 132333
244. 122244	293. 123334	342. 124432	391. 132334

392. 132342	441. 134142	490. 142232	539. 143434
393. 132343	442. 134143	491. 142233	540. 143442
394. 132344	443. 134144	492. 142234	541. 143443
395. 132414	444. 134214	493. 142242	542. 143444
396. 132422	445. 134222	494. 142243	543. 144144
397. 132423	446. 134223	495. 142244	544. 144222
398. 132424	447. 134224	496. 142322	545. 144223
399. 132432	448. 134232	497. 142323	546. 144224
400. 132433	449. 134233	498. 142324	547. 144232
401. 132434	450. 134234	499. 142332	548. 144233
402. 132442	451. 134242	500. 142333	549. 144234
403. 132443	452. 134243	501. 142334	550. 144242
404. 132444	453. 134244	502. 142342	551. 144243
405. 133133	454. 134314	503. 142343	552. 144244
406. 133134	455. 134322	504. 142344	553. 144322
407. 133142	456. 134323	505. 142422	554. 144323
408. 133143	457. 134324	506. 142423	555. 144324
409. 133144	458. 134332	507. 142424	556. 144332
410. 133214	459. 134333	508. 142432	557. 144333
411. 133222	460. 134334	509. 142433	558. 144334
412. 133223	461. 134342	510. 142434	559. 144342
413. 133224	462. 134343	511. 142442	560. 144343
414. 133232	463. 134344	512. 142443	561. 144344
415. 133233	464. 134414	513. 142444	562. 144422
416. 133234	465. 134422	514. 143143	563. 144423
417. 133242	466. 134423	515. 143144	564. 144424
418. 133243	467. 134424	516. 143222	565. 144432
419. 133244	468. 134432	517. 143223	566. 144433
420. 133314	469. 134433	518. 143224	567. 144434
421. 133322	470. 134434	519. 143232	568. 144442
422. 133323	471. 134442	520. 143233	569. 144443
423. 133324	472. 134443	521. 143234	570. 144444
424. 133332	473. 134444	522. 143242	571. 222222
425. 133333	474. 141414	523. 143243	572. 222223
426. 133334	475. 141422	524. 143244	573. 222224
427. 133342	476. 141423	525. 143322	574. 222233
428. 133343	477. 141424	526. 143323	575. 222234
429. 133344	478. 141432	527. 143324	576. 222243
430. 133414	479. 141433	528. 143332	577. 222244
431. 133422	480. 141434	529. 143333	578. 222323
432. 133423	481. 141442	530. 143334	579. 222324
433. 133424	482. 141443	531. 143342	580. 222333
434. 133432	483. 141444	532. 143343	581. 222334
435. 133433	484. 142142	533. 143344	582. 222343
436. 133434	485. 142143	534. 143422	583. 222344
437. 133442	486. 142144	535. 143423	584. 222423
438. 133443	487. 142222	536. 143424	585. 222424
439. 133444	488. 142223	537. 143432	586. 222433
440. 134134	489. 142224	538. 143433	587. 222434

588.	222443	637.	233234	686.	244444	32.	113243
589.	222444	638.	233243	687.	333333	33.	113244
590.	223223	639.	233244	688.	333334	34.	113324
591.	223224	640.	233324	689.	333344	35.	113342
592.	223233	641.	233333	690.	333434	36.	113412
593.	223234	642.	233334	691.	333444	37.	113421
594.	223243	643.	233343	692.	334334	38.	113422
595.	223244	644.	233344	693.	334344	39.	113423
596.	223323	645.	233424	694.	334434	40.	113424
597.	223324	646.	233433	695.	334444	41.	113432
598.	223333	647.	233434	696.	343434	42.	113442
599.	223334	648.	233443	697.	343444	43.	114123
600.	223343	649.	233444	698.	344344	44.	114132
601.	223344	650.	234234	699.	344444	45.	114213
602.	223423	651.	234243	700.	444444	46.	114223
603.	223424	652.	234244			47.	114231
604.	223433	653.	234324	Use All Four		48.	114232
605.	223434	654.	234333	Mallets		49.	114233
606.	223443	655.	234334	1.	111234	50.	114234
607.	223444	656.	234343	2.	111243	51.	114243
608.	224224	657.	234344	3.	111324	52.	114312
609.	224233	658.	234424	4.	111342	53.	114321
610.	224234	659.	234433	5.	111423	54.	114322
611.	224243	660.	234434	6.	111432	55.	114323
612.	224244	661.	234443	7.	112134	56.	114324
613.	224323	662.	234444	8.	112143	57.	114332
614.	224324	663.	242424	9.	112234	58.	114342
615.	224333	664.	242433	10.	112243	59.	114423
616.	224334	665.	242434	11.	112314	60.	114432
617.	224343	666.	242443	12.	112324	61.	121134
618.	224344	667.	242444	13.	112334	62.	121143
619.	224423	668.	243243	14.	112341	63.	121234
620.	224424	669.	243244	15.	112342	64.	121243
621.	224433	670.	243333	16.	112343	65.	121314
622.	224434	671.	243334	17.	112344	66.	121324
623.	224443	672.	243343	18.	112413	67.	121334
624.	224444	673.	243344	19.	112423	68.	121341
625.	232323	674.	243433	20.	112431	69.	121342
626.	232324	675.	243434	21.	112432	70.	121343
627.	232333	676.	243443	22.	112433	71.	121344
628.	232334	677.	243444	23.	112434	72.	121413
629.	232343	678.	244244	24.	112443	73.	121423
630.	232344	679.	244333	25.	113124	74.	121431
631.	232424	680.	244334	26.	113142	75.	121432
632.	232433	681.	244343	27.	113214	76.	121433
633.	232434	682.	244344	28.	113224	77.	121434
634.	232443	683.	244433	29.	113234	78.	121443
635.	232444	684.	244434	30.	113241	79.	122134
636.	233233	685.	244443	31.	113242	80.	122143

81. 122234	130. 123441	179. 131244	228. 133214
82. 122243	131. 123442	180. 131324	229. 133224
83. 122314	132. 123443	181. 131342	230. 133234
84. 122324	133. 123444	182. 131412	231. 133241
85. 122334	134. 124113	183. 131421	232. 133242
86. 122341	135. 124123	184. 131422	233. 133243
87. 122342	136. 124131	185. 131423	234. 133244
88. 122343	137. 124132	186. 131424	235. 133324
89. 122344	138. 124133	187. 131432	236. 133342
90. 122413	139. 124134	188. 131442	237. 133412
91. 122423	140. 124143	189. 132114	238. 133421
92. 122431	141. 124213	190. 132124	239. 133422
93. 122432	142. 124223	191. 132134	240. 133423
94. 122433	143. 124231	192. 132141	241. 133424
95. 122434	144. 124232	193. 132142	242. 133432
96. 122443	145. 124233	194. 132143	243. 133442
97. 123114	146. 124234	195. 132144	244. 134112
98. 123124	147. 124243	196. 132214	245. 134121
99. 123134	148. 124311	197. 132224	246. 134122
100. 123141	149. 124312	198. 132234	247. 134123
101. 123142	150. 124313	199. 132241	248. 134124
102. 123143	151. 124314	200. 132242	249. 134132
103. 123144	152. 124321	201. 132243	250. 134142
104. 123214	153. 124322	202. 132244	251. 134211
105. 123224	154. 124323	203. 132314	252. 134212
106. 123234	155. 124324	204. 132324	253. 134213
107. 123241	156. 124331	205. 132334	254. 134214
108. 123242	157. 124332	206. 132341	255. 134221
109. 123243	158. 124333	207. 132342	256. 134222
110. 123244	159. 124334	208. 132343	257. 134223
111. 123314	160. 124341	209. 132344	258. 134224
112. 123324	161. 124342	210. 132411	259. 134231
113. 123334	162. 124343	211. 132412	260. 134232
114. 123341	163. 124344	212. 132413	261. 134233
115. 123342	164. 124413	213. 132414	262. 134234
116. 123343	165. 124423	214. 132421	263. 134241
117. 123344	166. 124431	215. 132422	264. 134242
118. 123411	167. 124432	216. 132423	265. 134243
119. 123412	168. 124433	217. 132424	266. 134244
120. 123413	169. 124434	218. 132431	267. 134312
121. 123414	170. 124443	219. 132432	268. 134321
122. 123421	171. 131124	220. 132433	269. 134322
123. 123422	172. 131142	221. 132434	270. 134323
124. 123423	173. 131214	222. 132441	271. 134324
125. 123424	174. 131224	223. 132442	272. 134332
126. 123431	175. 131234	224. 132443	273. 134342
127. 123432	176. 131241	225. 132444	274. 134412
128. 123433	177. 131242	226. 133124	275. 134421
129. 123434	178. 131243	227. 133142	276. 134422

277. 134423	326. 142342	375. 144213	424. 212433
278. 134424	327. 142343	376. 144223	425. 212434
279. 134432	328. 142344	377. 144231	426. 212443
280. 134442	329. 142413	378. 144232	427. 213114
281. 141123	330. 142423	379. 144233	428. 213124
282. 141132	331. 142431	380. 144234	429. 213134
283. 141213	332. 142432	381. 144243	430. 213141
284. 141223	333. 142433	382. 144312	431. 213142
285. 141231	334. 142434	383. 144321	432. 213143
286. 141232	335. 142443	384. 144322	433. 213144
287. 141233	336. 143112	385. 144323	434. 213214
288. 141234	337. 143121	386. 144324	435. 213224
289. 141243	338. 143122	387. 144332	436. 213234
290. 141312	339. 143123	388. 144342	437. 213241
291. 141321	340. 143124	389. 144423	438. 213242
292. 141322	341. 143132	390. 144432	439. 213243
293. 141323	342. 143142	391. 211134	440. 213244
294. 141324	343. 143211	392. 211143	441. 213314
295. 141332	344. 143212	393. 211234	442. 213324
296. 141342	345. 143213	394. 211243	443. 213334
297. 141423	346. 143214	395. 211314	444. 213341
298. 141432	347. 143221	396. 211324	445. 213342
299. 142113	348. 143222	397. 211334	446. 213343
300. 142123	349. 143223	398. 211341	447. 213344
301. 142131	350. 143224	399. 211342	448. 213411
302. 142132	351. 143231	400. 211343	449. 213412
303. 142133	352. 143232	401. 211344	450. 213413
304. 142134	353. 143233	402. 211413	451. 213414
305. 142143	354. 143234	403. 211423	452. 213421
306. 142213	355. 143241	404. 211431	453. 213422
307. 142223	356. 143242	405. 211432	454. 213423
308. 142231	357. 143243	406. 211433	455. 213424
309. 142232	358. 143244	407. 211434	456. 213431
310. 142233	359. 143312	408. 211443	457. 213432
311. 142234	360. 143321	409. 212134	458. 213433
312. 142243	361. 143322	410. 212143	459. 213434
313. 142311	362. 143323	411. 212234	460. 213441
314. 142312	363. 143324	412. 212243	461. 213442
315. 142313	364. 143332	413. 212314	462. 213443
316. 142314	365. 143342	414. 212324	463. 213444
317. 142321	366. 143412	415. 212334	464. 214113
318. 142322	367. 143421	416. 212341	465. 214123
319. 142323	368. 143422	417. 212342	466. 214131
320. 142324	369. 143423	418. 212343	467. 214132
321. 142331	370. 143424	419. 212344	468. 214133
322. 142332	371. 143432	420. 212413	469. 214134
323. 142333	372. 143442	421. 212423	470. 214143
324. 142334	373. 144123	422. 212431	471. 214213
325. 142341	374. 144132	423. 212432	472. 214223

473. 214231	522. 222341	571. 231241	620. 233142
474. 214232	523. 222413	572. 231242	621. 233143
475. 214233	524. 222431	573. 231243	622. 233144
476. 214234	525. 223114	574. 231244	623. 233214
477. 214243	526. 223124	575. 231314	624. 233241
478. 214311	527. 223134	576. 231324	625. 233314
479. 214312	528. 223141	577. 231334	626. 233341
480. 214313	529. 223142	578. 231341	627. 233411
481. 214314	530. 223143	579. 231342	628. 233412
482. 214321	531. 223144	580. 231343	629. 233413
483. 214322	532. 223214	581. 231344	630. 233414
484. 214323	533. 223241	582. 231411	631. 233421
485. 214324	534. 223314	583. 231412	632. 233431
486. 214331	535. 223341	584. 231413	633. 233441
487. 214332	536. 223411	585. 231414	634. 234111
488. 214333	537. 223412	586. 231421	635. 234112
489. 214334	538. 223413	587. 231422	636. 234113
490. 214341	539. 223414	588. 231423	637. 234114
491. 214342	540. 223421	589. 231424	638. 234121
492. 214343	541. 223431	590. 231431	639. 234122
493. 214344	542. 223441	591. 231432	640. 234123
494. 214413	543. 224113	592. 231433	641. 234124
495. 214423	544. 224123	593. 231434	642. 234131
496. 214431	545. 224131	594. 231441	643. 234132
497. 214432	546. 224132	595. 231442	644. 234133
498. 214433	547. 224133	596. 231443	645. 234134
499. 214434	548. 224134	597. 231444	646. 234141
500. 214443	549. 224143	598. 232114	647. 234142
501. 221134	550. 224213	599. 232124	648. 234143
502. 221143	551. 224231	600. 232134	649. 234144
503. 221234	552. 224311	601. 232141	650. 234211
504. 221243	553. 224312	602. 232142	651. 234212
505. 221314	554. 224313	603. 232143	652. 234213
506. 221324	555. 224314	604. 232144	653. 234214
507. 221334	556. 224321	605. 232214	654. 234221
508. 221341	557. 224331	606. 232241	655. 234231
509. 221342	558. 224341	607. 232314	656. 234241
510. 221343	559. 224413	608. 232341	657. 234311
511. 221344	560. 224431	609. 232411	658. 234312
512. 221413	561. 231114	610. 232412	659. 234313
513. 221423	562. 231124	611. 232413	660. 234314
514. 221431	563. 231134	612. 232414	661. 234321
515. 221432	564. 231141	613. 232421	662. 234331
516. 221433	565. 231142	614. 232431	663. 234341
517. 221434	566. 231143	615. 232441	664. 234411
518. 221443	567. 231144	616. 233114	665. 234412
519. 222134	568. 231214	617. 233124	666. 234413
520. 222143	569. 231224	618. 233134	667. 234414
521. 222314	570. 231234	619. 233141	668. 234421

669. 234431	718. 242312	767. 244133	816. 312341
670. 234441	719. 242313	768. 244134	817. 312342
671. 241113	720. 242314	769. 244143	818. 312343
672. 241123	721. 242321	770. 244213	819. 312344
673. 241131	722. 242331	771. 244231	820. 312411
674. 241132	723. 242341	772. 244311	821. 312412
675. 241133	724. 242413	773. 244312	822. 312413
676. 241134	725. 242431	774. 244313	823. 312414
677. 241143	726. 243111	775. 244314	824. 312421
678. 241213	727. 243112	776. 244321	825. 312422
679. 241223	728. 243113	777. 244331	826. 312423
680. 241231	729. 243114	778. 244341	827. 312424
681. 241232	730. 243121	779. 244413	828. 312431
682. 241233	731. 243122	780. 244431	829. 312432
683. 241234	732. 243123	781. 311124	830. 312433
684. 241243	733. 243124	782. 311142	831. 312434
685. 241311	734. 243131	783. 311214	832. 312441
686. 241312	735. 243132	784. 311224	833. 312442
687. 241313	736. 243133	785. 311234	834. 312443
688. 241314	737. 243134	786. 311241	835. 312444
689. 241321	738. 243141	787. 311242	836. 313124
690. 241322	739. 243142	788. 311243	837. 313142
691. 241323	740. 243143	789. 311244	838. 313214
692. 241324	741. 243144	790. 311324	839. 313224
693. 241331	742. 243211	791. 311342	840. 313234
694. 241332	743. 243212	792. 311412	841. 313241
695. 241333	744. 243213	793. 311421	842. 313242
696. 241334	745. 243214	794. 311422	843. 313243
697. 241341	746. 243221	795. 311423	844. 313244
698. 241342	747. 243231	796. 311424	845. 313324
699. 241343	748. 243241	797. 311432	846. 313342
700. 241344	749. 243311	798. 311442	847. 313412
701. 241413	750. 243312	799. 312114	848. 313421
702. 241423	751. 243313	800. 312124	849. 313422
703. 241431	752. 243314	801. 312134	850. 313423
704. 241432	753. 243321	802. 312141	851. 313424
705. 241433	754. 243331	803. 312142	852. 313432
706. 241434	755. 243341	804. 312143	853. 313442
707. 241443	756. 243411	805. 312144	854. 314112
708. 242113	757. 243412	806. 312214	855. 314121
709. 242123	758. 243413	807. 312224	856. 314122
710. 242131	759. 243414	808. 312234	857. 314123
711. 242132	760. 243421	809. 312241	858. 314124
712. 242133	761. 243431	810. 312242	859. 314132
713. 242134	762. 243441	811. 312243	860. 314142
714. 242143	763. 244113	812. 312244	861. 314211
715. 242213	764. 244123	813. 312314	862. 314212
716. 242231	765. 244131	814. 312324	863. 314213
717. 242311	766. 244132	815. 312334	864. 314214

865. 314221	914. 321413	963. 323441	1012. 331412
866. 314222	915. 321414	964. 324111	1013. 331421
867. 314223	916. 321421	965. 324112	1014. 331422
868. 314224	917. 321422	966. 324113	1015. 331423
869. 314231	918. 321423	967. 324114	1016. 331424
870. 314232	919. 321424	968. 324121	1017. 331432
871. 314233	920. 321431	969. 324122	1018. 331442
872. 314234	921. 321432	970. 324123	1019. 332114
873. 314241	922. 321433	971. 324124	1020. 332124
874. 314242	923. 321434	972. 324131	1021. 332134
875. 314243	924. 321441	973. 324132	1022. 332141
876. 314244	925. 321442	974. 324133	1023. 332142
877. 314312	926. 321443	975. 324134	1024. 332143
878. 314321	927. 321444	976. 324141	1025. 332144
879. 314322	928. 322114	977. 324142	1026. 332214
880. 314323	929. 322124	978. 324143	1027. 332241
881. 314324	930. 322134	979. 324144	1028. 332314
882. 314332	931. 322141	980. 324211	1029. 332341
883. 314342	932. 322142	981. 324212	1030. 332411
884. 314412	933. 322143	982. 324213	1031. 332412
885. 314421	934. 322144	983. 324214	1032. 332413
886. 314422	935. 322214	984. 324221	1033. 332414
887. 314423	936. 322241	985. 324231	1034. 332421
888. 314424	937. 322314	986. 324241	1035. 332431
889. 314432	938. 322341	987. 324311	1036. 332441
890. 314442	939. 322411	988. 324312	1037. 333124
891. 321114	940. 322412	989. 324313	1038. 333142
892. 321124	941. 322413	990. 324314	1039. 333214
893. 321134	942. 322414	991. 324321	1040. 333241
894. 321141	943. 322421	992. 324331	1041. 333412
895. 321142	944. 322431	993. 324341	1042. 333421
896. 321143	945. 322441	994. 324411	1043. 334112
897. 321144	946. 323114	995. 324412	1044. 334121
898. 321214	947. 323124	996. 324413	1045. 334122
899. 321224	948. 323134	997. 324414	1046. 334123
900. 321234	949. 323141	998. 324421	1047. 334124
901. 321241	950. 323142	999. 324431	1048. 334132
902. 321242	951. 323143	1000. 324441	1049. 334142
903. 321243	952. 323144	1001. 331124	1050. 334211
904. 321244	953. 323214	1002. 331142	1051. 334212
905. 321314	954. 323241	1003. 331214	1052. 334213
906. 321324	955. 323314	1004. 331224	1053. 334214
907. 321334	956. 323341	1005. 331234	1054. 334221
908. 321341	957. 323411	1006. 331241	1055. 334231
909. 321342	958. 323412	1007. 331242	1056. 334241
910. 321343	959. 323413	1008. 331243	1057. 334312
911. 321344	960. 323414	1009. 331244	1058. 334321
912. 321411	961. 323421	1010. 331324	1059. 334412
913. 321412	962. 323431	1011. 331342	1060. 334421

1061. 341112	1110. 342141	1159. 344142	1208. 412322
1062. 341121	1111. 342142	1160. 344211	1209. 412323
1063. 341122	1112. 342143	1161. 344212	1210. 412324
1064. 341123	1113. 342144	1162. 344213	1211. 412331
1065. 341124	1114. 342211	1163. 344214	1212. 412332
1066. 341132	1115. 342212	1164. 344221	1213. 412333
1067. 341142	1116. 342213	1165. 344231	1214. 412334
1068. 341211	1117. 342214	1166. 344241	1215. 412341
1069. 341212	1118. 342221	1167. 344312	1216. 412342
1070. 341213	1119. 342231	1168. 344321	1217. 412343
1071. 341214	1120. 342241	1169. 344412	1218. 412344
1072. 341221	1121. 342311	1170. 344421	1219. 412413
1073. 341222	1122. 342312	1171. 411123	1220. 412423
1074. 341223	1123. 342313	1172. 411132	1221. 412431
1075. 341224	1124. 342314	1173. 411213	1222. 412432
1076. 341231	1125. 342321	1174. 411223	1223. 412433
1077. 341232	1126. 342331	1175. 411231	1224. 412434
1078. 341233	1127. 342341	1176. 411232	1225. 412443
1079. 341234	1128. 342411	1177. 411233	1226. 413112
1080. 341241	1129. 342412	1178. 411234	1227. 413121
1081. 341242	1130. 342413	1179. 411243	1228. 413122
1082. 341243	1131. 342414	1180. 411312	1229. 413123
1083. 341244	1132. 342421	1181. 411321	1230. 413124
1084. 341312	1133. 342431	1182. 411322	1231. 413132
1085. 341321	1134. 342441	1183. 411323	1232. 413142
1086. 341322	1135. 343112	1184. 411324	1233. 413211
1087. 341323	1136. 343121	1185. 411332	1234. 413212
1088. 341324	1137. 343122	1186. 411342	1235. 413213
1089. 341332	1138. 343123	1187. 411423	1236. 413214
1090. 341342	1139. 343124	1188. 411432	1237. 413221
1091. 341412	1140. 343132	1189. 412113	1238. 413222
1092. 341421	1141. 343142	1190. 412123	1239. 413223
1093. 341422	1142. 343211	1191. 412131	1240. 413224
1094. 341423	1143. 343212	1192. 412132	1241. 413231
1095. 341424	1144. 343213	1193. 412133	1242. 413232
1096. 341432	1145. 343214	1194. 412134	1243. 413233
1097. 341442	1146. 343221	1195. 412143	1244. 413234
1098. 342111	1147. 343231	1196. 412213	1245. 413241
1099. 342112	1148. 343241	1197. 412223	1246. 413242
1100. 342113	1149. 343312	1198. 412231	1247. 413243
1101. 342114	1150. 343321	1199. 412232	1248. 413244
1102. 342121	1151. 343412	1200. 412233	1249. 413312
1103. 342122	1152. 343421	1201. 412234	1250. 413321
1104. 342123	1153. 344112	1202. 412243	1251. 413322
1105. 342124	1154. 344121	1203. 412311	1252. 413323
1106. 342131	1155. 344122	1204. 412312	1253. 413324
1107. 342132	1156. 344123	1205. 412313	1254. 413332
1108. 342133	1157. 344124	1206. 412314	1255. 413342
1109. 342134	1158. 344132	1207. 412321	1256. 413412

1257. 413421	1306. 421334	1355. 423214	1404. 431223
1258. 413422	1307. 421341	1356. 423221	1405. 431224
1259. 413423	1308. 421342	1357. 423231	1406. 431231
1260. 413424	1309. 421343	1358. 423241	1407. 431232
1261. 413432	1310. 421344	1359. 423311	1408. 431233
1262. 413442	1311. 421413	1360. 423312	1409. 431234
1263. 414123	1312. 421423	1361. 423313	1410. 431241
1264. 414132	1313. 421431	1362. 423314	1411. 431242
1265. 414213	1314. 421432	1363. 423321	1412. 431243
1266. 414223	1315. 421433	1364. 423331	1413. 431244
1267. 414231	1316. 421434	1365. 423341	1414. 431312
1268. 414232	1317. 421443	1366. 423411	1415. 431321
1269. 414233	1318. 422113	1367. 423412	1416. 431322
1270. 414234	1319. 422123	1368. 423413	1417. 431323
1271. 414243	1320. 422131	1369. 423414	1418. 431324
1272. 414312	1321. 422132	1370. 423421	1419. 431332
1273. 414321	1322. 422133	1371. 423431	1420. 431342
1274. 414322	1323. 422134	1372. 423441	1421. 431412
1275. 414323	1324. 422143	1373. 424113	1422. 431421
1276. 414324	1325. 422213	1374. 424123	1423. 431422
1277. 414332	1326. 422231	1375. 424131	1424. 431423
1278. 414342	1327. 422311	1376. 424132	1425. 431424
1279. 414423	1328. 422312	1377. 424133	1426. 431432
1280. 414432	1329. 422313	1378. 424134	1427. 431442
1281. 421113	1330. 422314	1379. 424143	1428. 432111
1282. 421123	1331. 422321	1380. 424213	1429. 432112
1283. 421131	1332. 422331	1381. 424231	1430. 432113
1284. 421132	1333. 422341	1382. 424311	1431. 432114
1285. 421133	1334. 422413	1383. 424312	1432. 432121
1286. 421134	1335. 422431	1384. 424313	1433. 432122
1287. 421143	1336. 423111	1385. 424314	1434. 432123
1288. 421213	1337. 423112	1386. 424321	1435. 432124
1289. 421223	1338. 423113	1387. 424331	1436. 432131
1290. 421231	1339. 423114	1388. 424341	1437. 432132
1291. 421232	1340. 423121	1389. 424413	1438. 432133
1292. 421233	1341. 423122	1390. 424431	1439. 432134
1293. 421234	1342. 423123	1391. 431112	1440. 432141
1294. 421243	1343. 423124	1392. 431121	1441. 432142
1295. 421311	1344. 423131	1393. 431122	1442. 432143
1296. 421312	1345. 423132	1394. 431123	1443. 432144
1297. 421313	1346. 423133	1395. 431124	1444. 432211
1298. 421314	1347. 423134	1396. 431132	1445. 432212
1299. 421321	1348. 423141	1397. 431142	1446. 432213
1300. 421322	1349. 423142	1398. 431211	1447. 432214
1301. 421323	1350. 423143	1399. 431212	1448. 432221
1302. 421324	1351. 423144	1400. 431213	1449. 432231
1303. 421331	1352. 423211	1401. 431214	1450. 432241
1304. 421332	1353. 423212	1402. 431221	1451. 432311
1305. 421333	1354. 423213	1403. 431222	1452. 432312

1453.	432313	1502.	441132	1551.	443312	36.	113424
1454.	432314	1503.	441213	1552.	443321	37.	113432
1455.	432321	1504.	441223	1553.	443412	38.	113442
1456.	432331	1505.	441231	1554.	443421	39.	114123
1457.	432341	1506.	441232	1555.	444123	40.	114132
1458.	432411	1507.	441233	1556.	444132	41.	114213
1459.	432412	1508.	441234	1557.	444213	42.	114223
1460.	432413	1509.	441243	1558.	444231	43.	114232
1461.	432414	1510.	441312	1559.	444312	44.	114233
1462.	432421	1511.	441321	1560.	444321	45.	114234
1463.	432431	1512.	441322			46.	114243
1464.	432441	1513.	441323	Unique Sequences		47.	114312
1465.	433112	1514.	441324	using All Four		48.	114322
1466.	433121	1515.	441332	Mallets		49.	114323
1467.	433122	1516.	441342	1.	111234	50.	114324
1468.	433123	1517.	441423	2.	111243	51.	114332
1469.	433124	1518.	441432	3.	111324	52.	114342
1470.	433132	1519.	442113	4.	111342	53.	114423
1471.	433142	1520.	442123	5.	111423	54.	114432
1472.	433211	1521.	442131	6.	111432	55.	121234
1473.	433212	1522.	442132	7.	112134	56.	121243
1474.	433213	1523.	442133	8.	112143	57.	121314
1475.	433214	1524.	442134	9.	112234	58.	121324
1476.	433221	1525.	442143	10.	112243	59.	121334
1477.	433231	1526.	442213	11.	112314	60.	121342
1478.	433241	1527.	442231	12.	112324	61.	121343
1479.	433312	1528.	442311	13.	112334	62.	121344
1480.	433321	1529.	442312	14.	112342	63.	121413
1481.	433412	1530.	442313	15.	112343	64.	121423
1482.	433421	1531.	442314	16.	112344	65.	121432
1483.	434112	1532.	442321	17.	112413	66.	121433
1484.	434121	1533.	442331	18.	112423	67.	121434
1485.	434122	1534.	442341	19.	112432	68.	121443
1486.	434123	1535.	442413	20.	112433	69.	122134
1487.	434124	1536.	442431	21.	112434	70.	122143
1488.	434132	1537.	443112	22.	112443	71.	122234
1489.	434142	1538.	443121	23.	113124	72.	122243
1490.	434211	1539.	443122	24.	113142	73.	122314
1491.	434212	1540.	443123	25.	113214	74.	122324
1492.	434213	1541.	443124	26.	113224	75.	122334
1493.	434214	1542.	443132	27.	113234	76.	122342
1494.	434221	1543.	443142	28.	113242	77.	122343
1495.	434231	1544.	443211	29.	113243	78.	122344
1496.	434241	1545.	443212	30.	113244	79.	122413
1497.	434312	1546.	443213	31.	113324	80.	122423
1498.	434321	1547.	443214	32.	113342	81.	122432
1499.	434412	1548.	443221	33.	113412	82.	122433
1500.	434421	1549.	443231	34.	113422	83.	122434
1501.	441123	1550.	443241	35.	113423	84.	122443

85. 123124	130. 124334	175. 133224	220. 142333
86. 123134	131. 124342	176. 133234	221. 142334
87. 123142	132. 124343	177. 133242	222. 142342
88. 123143	133. 124344	178. 133243	223. 142343
89. 123144	134. 124413	179. 133244	224. 142344
90. 123214	135. 124423	180. 133324	225. 142423
91. 123224	136. 124432	181. 133342	226. 142432
92. 123234	137. 124433	182. 133422	227. 142433
93. 123242	138. 124434	183. 133423	228. 142434
94. 123243	139. 124443	184. 133424	229. 142443
95. 123244	140. 131324	185. 133432	230. 143222
96. 123314	141. 131342	186. 133442	231. 143223
97. 123324	142. 131422	187. 134142	232. 143224
98. 123334	143. 131423	188. 134214	233. 143232
99. 123342	144. 131424	189. 134222	234. 143233
100. 123343	145. 131432	190. 134223	235. 143234
101. 123344	146. 131442	191. 134224	236. 143242
102. 123413	147. 132134	192. 134232	237. 143243
103. 123414	148. 132142	193. 134233	238. 143244
104. 123422	149. 132143	194. 134234	239. 143322
105. 123423	150. 132144	195. 134242	240. 143323
106. 123424	151. 132214	196. 134243	241. 143324
107. 123432	152. 132224	197. 134244	242. 143332
108. 123433	153. 132234	198. 134322	243. 143342
109. 123434	154. 132242	199. 134323	244. 143422
110. 123442	155. 132243	200. 134324	245. 143423
111. 123443	156. 132244	201. 134332	246. 143424
112. 123444	157. 132314	202. 134342	247. 143432
113. 124132	158. 132324	203. 134422	248. 143442
114. 124133	159. 132334	204. 134423	249. 144223
115. 124134	160. 132342	205. 134424	250. 144232
116. 124143	161. 132343	206. 134432	251. 144233
117. 124213	162. 132344	207. 134442	252. 144234
118. 124223	163. 132414	208. 141423	253. 144243
119. 124232	164. 132422	209. 141432	254. 144322
120. 124233	165. 132423	210. 142143	255. 144323
121. 124234	166. 132424	211. 142223	256. 144324
122. 124243	167. 132432	212. 142232	257. 144332
123. 124313	168. 132433	213. 142233	258. 144342
124. 124314	169. 132434	214. 142234	259. 144423
125. 124322	170. 132442	215. 142243	260. 144432
126. 124323	171. 132443	216. 142322	
127. 124324	172. 132444	217. 142323	
128. 124332	173. 133142	218. 142324	
129. 124333	174. 133214	219. 142332	