All partition of p(22)=1002 completed by Dr. Sentu Sarkar, sentusarkar@gmail.com

1. 22
2. 21+1
3. 20+2
4. 20+1+1
5. 19+3
6. 19+2+1
7. 19+1+1+1
8. 18+4
9. 18+3+1
10. 18+2+2
11. 18+2+1+1
12. 18+1+1+1+1
13. 17+5
14. 17+4+1
15. 17+3+2
16. 17+3+1+1
17. 17+2+2+1
18. 17+2+1+1+1
19. 17+1+1+1+1+1
20. 16+6
21. 16+5+1
22. 16+4+2
23. 16+4+1+1
24. 16+3+3
25. 16+3+2+1
26. 16+3+1+1+1
27. 16+2+2+2
28. 16+2+2+1+1
29. 16+2+1+1+1+1
30. 16+1+1+1+1+1+1
31. 15+7
32. 15+6+1
33. 15+5+2
34. 15+5+1+1
35. 15+4+3
36. 15+4+2+1
37. 15+4+1+1+1
38. 15+3+3+1
39. 15+3+2+2
40. 15+3+2+1+1
41. 15+3+1+1+1+1
42. 15+2+2+2+1
43. 15+2+2+1+1+1
44. 15+2+1+1+1+1+1
45. 15+1+1+1+1+1+1+1
46. 14+8
47. 14+7+1
48. 14+6+2
49. 14+6+1+1
50. 14+5+3
51. 14+5+2+1
52. 14+5+1+1+1
53. 14+4+4
54. 14+4+3+1
55. 14+4+2+2
56. 14+4+2+1+1
57. 14+4+1+1+1+1
58. 14+3+3+2
59. 14+3+3+1+1
60. 14+3+2+2+1
61. 14+3+2+1+1+1
62. 14+3+1+1+1+1+1
63. 14+2+2+2+2
64. 14+2+2+2+1+1
65. 14+2+2+1+1+1+1
66. 14+2+1+1+1+1+1+1
67. 14+1+1+1+1+1+1+1+1
68. 13+9
69. 13+8+1
70. 13+7+2
71. 13+7+1+1
72. 13+6+3
73. 13+6+2+1
74. 13+6+1+1+1
75. 13+5+4
76. 13+5+3+1
77. 13+5+2+2
78. 13+5+2+1+1
79. 13+5+1+1+1+1
80. 13+4+4+1
81. 13+4+3+2
82. 13+4+3+1+1
83. 13+4+2+2+1
84. 13+4+2+1+1+1
85. 13+4+1+1+1+1+1
86. 13+3+3+3
87. 13+3+3+2+1
88. 13+3+3+1+1+1
89. 13+3+2+2+2
90. 13+3+2+2+1+1
91. 13+3+2+1+1+1+1
92. 13+3+1+1+1+1+1+1
93. 13+2+2+2+2+1
94. 13+2+2+2+1+1+1
95. 13+2+2+1+1+1+1+1
96. 13+2+1+1+1+1+1+1+1
97. 13+1+1+1+1+1+1+1+1+1
98. 12+10
99. 12+9+1
100. 12+8+2
101. 12+8+1+1
102. 12+7+3
103. 12+7+2+1
104. 12+7+1+1+1
105. 12+6+4
106. 12+6+3+1
107. 12+6+2+2
108. 12+6+2+1+1
109. 12+6+1+1+1+1
110. 12+5+5
111. 12+5+4+1
112. 12+5+3+2
113. 12+5+3+1+1
114. 12+5+2+2+1
115. 12+5+2+1+1+1
116. 12+5+1+1+1+1+1
117. 12+4+4+2
118. 12+4+4+1+1
119. 12+4+3+3
120. 12+4+3+2+1
121. 12+4+3+1+1+1
122. 12+4+2+2+2
123. 12+4+2+2+1+1
124. 12+4+2+1+1+1+1
125. 12+4+1+1+1+1+1+1
126. 12+3+3+3+1
127. 12+3+3+2+2
128. 12+3+3+2+1+1
129. 12+3+3+1+1+1+1
130. 12+3+2+2+2+1
131. 12+3+2+2+1+1+1
132. 12+3+2+1+1+1+1+1
133. 12+3+1+1+1+1+1+1+1
134. 12+2+2+2+2+2
135. 12+2+2+2+2+1+1
136. 12+2+2+2+1+1+1+1
137. 12+2+2+1+1+1+1+1+1
138. 12+2+1+1+1+1+1+1+1+1
139. 12+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1
140. 11+11
141. 11+10+1
142. 11+9+2
143. 11+9+1+1
144. 11+8+3
145. 11+8+2+1
146. 11+8+1+1+1
147. 11+7+4
148. 11+7+3+1
149. 11+7+2+2
150. 11+7+2+1+1
151. 11+7+1+1+1+1
152. 11+6+5
153. 11+6+4+1
154. 11+6+3+2
155. 11+6+3+1+1
156. 11+6+2+2+1
157. 11+6+2+1+1+1
158. 11+6+1+1+1+1+1
159. 11+5+5+1
160. 11+5+4+2
161. 11+5+4+1+1
162. 11+5+3+3
163. 11+5+3+2+1
164. 11+5+3+1+1+1
165. 11+5+2+2+2
166. 11+5+2+2+1+1
167. 11+5+2+1+1+1+1
168. 11+5+1+1+1+1+1+1
169. 11+4+4+3
170. 11+4+4+2+1
171. 11+4+4+1+1+1
172. 11+4+3+3+1
173. 11+4+3+2+2
174. 11+4+3+2+1+1
175. 11+4+3+1+1+1+1
176. 11+4+2+2+2+1
177. 11+4+2+2+1+1+1
178. 11+4+2+1+1+1+1+1
179. 11+4+1+1+1+1+1+1+1
180. 11+3+3+3+2
181. 11+3+3+3+1+1
182. 11+3+3+2+2+1
183. 11+3+3+2+1+1+1
184. 11+3+3+1+1+1+1+1
185. 11+3+2+2+2+2
186. 11+3+2+2+2+1+1
187. 11+3+2+2+1+1+1+1
188. 11+3+2+1+1+1+1+1+1
189. 11+3+1+1+1+1+1+1+1+1
190. 11+2+2+2+2+2+1
191. 11+2+2+2+2+1+1+1
192. 11+2+2+2+1+1+1+1+1
193. 11+2+2+1+1+1+1+1+1+1
194. 11+2+1+1+1+1+1+1+1+1+1
195. 11+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1
196. 10+10+2
197. 10+10+1+1
198. 10+9+3
199. 10+9+2+1
200. 10+9+1+1+1
201. 10+8+4
202. 10+8+3+1
203. 10+8+2+2
204. 10+8+2+1+1
205. 10+8+1+1+1+1
206. 10+7+5
207. 10+7+4+1
208. 10+7+3+2
209. 10+7+3+1+1
210. 10+7+2+2+1
211. 10+7+2+1+1+1
212. 10+7+1+1+1+1+1
213. 10+6+6
214. 10+6+5+1
215. 10+6+4+2
216. 10+6+4+1+1
217. 10+6+3+3
218. 10+6+3+2+1
219. 10+6+3+1+1+1
220. 10+6+2+2+2
221. 10+6+2+2+1+1
222. 10+6+2+1+1+1+1
223. 10+6+1+1+1+1+1+1
224. 10+5+5+2
225. 10+5+5+1+1
226. 10+5+4+3
227. 10+5+4+2+1
228. 10+5+4+1+1+1
229. 10+5+3+3+1
230. 10+5+3+2+2
231. 10+5+3+2+1+1
232. 10+5+3+1+1+1+1
233. 10+5+2+2+2+1
234. 10+5+2+2+1+1+1
235. 10+5+2+1+1+1+1+1
236. 10+5+1+1+1+1+1+1+1
237. 10+4+4+4
238. 10+4+4+3+1
239. 10+4+4+2+2
240. 10+4+4+2+1+1
241. 10+4+4+1+1+1+1
242. 10+4+3+3+2
243. 10+4+3+3+1+1
244. 10+4+3+2+2+1
245. 10+4+3+2+1+1+1
246. 10+4+3+1+1+1+1+1
247. 10+4+2+2+2+2
248. 10+4+2+2+2+1+1
249. 10+4+2+2+1+1+1+1
250. 10+4+2+1+1+1+1+1+1
251. 10+4+1+1+1+1+1+1+1+1
252. 10+3+3+3+3
253. 10+3+3+3+2+1
254. 10+3+3+3+1+1+1
255. 10+3+3+2+2+2
256. 10+3+3+2+2+1+1
257. 10+3+3+2+1+1+1+1
258. 10+3+3+1+1+1+1+1+1
259. 10+3+2+2+2+2+1
260. 10+3+2+2+2+1+1+1
261. 10+3+2+2+1+1+1+1+1
262. 10+3+2+1+1+1+1+1+1+1
263. 10+3+1+1+1+1+1+1+1+1+1
264. 10+2+2+2+2+2+2
265. 10+2+2+2+2+2+1+1
266. 10+2+2+2+2+1+1+1+1
267. 10+2+2+2+1+1+1+1+1+1
268. 10+2+2+1+1+1+1+1+1+1+1
269. 10+2+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1
270. 10+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1
271. 9+9+4
272. 9+9+3+1
273. 9+9+2+2
274. 9+9+2+1+1
275. 9+9+1+1+1+1
276. 9+8+5
277. 9+8+4+1
278. 9+8+3+2
279. 9+8+3+1+1
280. 9+8+2+2+1
281. 9+8+2+1+1+1
282. 9+8+1+1+1+1+1
283. 9+7+6
284. 9+7+5+1
285. 9+7+4+2
286. 9+7+4+1+1
287. 9+7+3+3
288. 9+7+3+2+1
289. 9+7+3+1+1+1
290. 9+7+2+2+2
291. 9+7+2+2+1+1
292. 9+7+2+1+1+1+1
293. 9+7+1+1+1+1+1+1
294. 9+6+6+1
295. 9+6+5+2
296. 9+6+5+1+1
297. 9+6+4+3
298. 9+6+4+2+1
299. 9+6+4+1+1+1
300. 9+6+3+3+1
301. 9+6+3+2+2
302. 9+6+3+2+1+1
303. 9+6+3+1+1+1+1
304. 9+6+2+2+2+1
305. 9+6+2+2+1+1+1
306. 9+6+2+1+1+1+1+1
307. 9+6+1+1+1+1+1+1+1
308. 9+5+5+3
309. 9+5+5+2+1
310. 9+5+5+1+1+1
311. 9+5+4+4
312. 9+5+4+3+1
313. 9+5+4+2+2
314. 9+5+4+2+1+1
315. 9+5+4+1+1+1+1
316. 9+5+3+3+2
317. 9+5+3+3+1+1
318. 9+5+3+2+2+1
319. 9+5+3+2+1+1+1
320. 9+5+3+1+1+1+1+1
321. 9+5+2+2+2+2
322. 9+5+2+2+2+1+1
323. 9+5+2+2+1+1+1+1
324. 9+5+2+1+1+1+1+1+1
325. 9+5+1+1+1+1+1+1+1+1
326. 9+4+4+4+1
327. 9+4+4+3+2
328. 9+4+4+3+1+1
329. 9+4+4+2+2+1
330. 9+4+4+2+1+1+1
331. 9+4+4+1+1+1+1+1
332. 9+4+3+3+3
333. 9+4+3+3+2+1
334. 9+4+3+3+1+1+1
335. 9+4+3+2+2+2
336. 9+4+3+2+2+1+1
337. 9+4+3+2+1+1+1+1
338. 9+4+3+1+1+1+1+1+1
339. 9+4+2+2+2+2+1
340. 9+4+2+2+2+1+1+1
341. 9+4+2+2+1+1+1+1+1
342. 9+4+2+1+1+1+1+1+1+1
343. 9+4+1+1+1+1+1+1+1+1+1
344. 9+3+3+3+3+1
345. 9+3+3+3+2+2
346. 9+3+3+3+2+1+1
347. 9+3+3+3+1+1+1+1
348. 9+3+3+2+2+2+1
349. 9+3+3+2+2+1+1+1
350. 9+3+3+2+1+1+1+1+1
351. 9+3+3+1+1+1+1+1+1+1
352. 9+3+2+2+2+2+2
353. 9+3+2+2+2+2+1+1
354. 9+3+2+2+2+1+1+1+1
355. 9+3+2+2+1+1+1+1+1+1
356. 9+3+2+1+1+1+1+1+1+1+1
357. 9+3+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1
358. 9+2+2+2+2+2+2+1
359. 9+2+2+2+2+2+1+1+1
360. 9+2+2+2+2+1+1+1+1+1
361. 9+2+2+2+1+1+1+1+1+1+1
362. 9+2+2+1+1+1+1+1+1+1+1+1
363. 9+2+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1
364. 9+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1
365. 8+8+6
366. 8+8+5+1
367. 8+8+4+2
368. 8+8+4+1+1
369. 8+8+3+3
370. 8+8+3+2+1
371. 8+8+3+1+1+1
372. 8+8+2+2+2
373. 8+8+2+2+1+1
374. 8+8+2+1+1+1+1
375. 8+8+1+1+1+1+1+1
376. 8+7+7
377. 8+7+6+1
378. 8+7+5+2
379. 8+7+5+1+1
380. 8+7+4+3
381. 8+7+4+2+1
382. 8+7+4+1+1+1
383. 8+7+3+3+1
384. 8+7+3+2+2
385. 8+7+3+2+1+1
386. 8+7+3+1+1+1+1
387. 8+7+2+2+2+1
388. 8+7+2+2+1+1+1
389. 8+7+2+1+1+1+1+1
390. 8+7+1+1+1+1+1+1+1
391. 8+6+6+2
392. 8+6+6+1+1
393. 8+6+5+3
394. 8+6+5+2+1
395. 8+6+5+1+1+1
396. 8+6+4+4
397. 8+6+4+3+1
398. 8+6+4+2+2
399. 8+6+4+2+1+1
400. 8+6+4+1+1+1+1
401. 8+6+3+3+2
402. 8+6+3+3+1+1
403. 8+6+3+2+2+1
404. 8+6+3+2+1+1+1
405. 8+6+3+1+1+1+1+1
406. 8+6+2+2+2+2
407. 8+6+2+2+2+1+1
408. 8+6+2+2+1+1+1+1
409. 8+6+2+1+1+1+1+1+1
410. 8+6+1+1+1+1+1+1+1+1
411. 8+5+5+4
412. 8+5+5+3+1
413. 8+5+5+2+2
414. 8+5+5+2+1+1
415. 8+5+5+1+1+1+1
416. 8+5+4+4+1
417. 8+5+4+3+2
418. 8+5+4+3+1+1
419. 8+5+4+2+2+1
420. 8+5+4+2+1+1+1
421. 8+5+4+1+1+1+1+1
422. 8+5+3+3+3
423. 8+5+3+3+2+1
424. 8+5+3+3+1+1+1
425. 8+5+3+2+2+2
426. 8+5+3+2+2+1+1
427. 8+5+3+2+1+1+1+1
428. 8+5+3+1+1+1+1+1+1
429. 8+5+2+2+2+2+1
430. 8+5+2+2+2+1+1+1
431. 8+5+2+2+1+1+1+1+1
432. 8+5+2+1+1+1+1+1+1+1
433. 8+5+1+1+1+1+1+1+1+1+1
434. 8+4+4+4+2
435. 8+4+4+4+1+1
436. 8+4+4+3+3
437. 8+4+4+3+2+1
438. 8+4+4+3+1+1+1
439. 8+4+4+2+2+2
440. 8+4+4+2+2+1+1
441. 8+4+4+2+1+1+1+1
442. 8+4+4+1+1+1+1+1+1
443. 8+4+3+3+3+1
444. 8+4+3+3+2+2
445. 8+4+3+3+2+1+1
446. 8+4+3+3+1+1+1+1
447. 8+4+3+2+2+2+1
448. 8+4+3+2+2+1+1+1
449. 8+4+3+2+1+1+1+1+1
450. 8+4+3+1+1+1+1+1+1+1
451. 8+4+2+2+2+2+2
452. 8+4+2+2+2+2+1+1
453. 8+4+2+2+2+1+1+1+1
454. 8+4+2+2+1+1+1+1+1+1
455. 8+4+2+1+1+1+1+1+1+1+1
456. 8+4+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1
457. 8+3+3+3+3+2
458. 8+3+3+3+3+1+1
459. 8+3+3+3+2+2+1
460. 8+3+3+3+2+1+1+1
461. 8+3+3+3+1+1+1+1+1
462. 8+3+3+2+2+2+2
463. 8+3+3+2+2+2+1+1
464. 8+3+3+2+2+1+1+1+1
465. 8+3+3+2+1+1+1+1+1+1
466. 8+3+3+1+1+1+1+1+1+1+1
467. 8+3+2+2+2+2+2+1
468. 8+3+2+2+2+2+1+1+1
469. 8+3+2+2+2+1+1+1+1+1
470. 8+3+2+2+1+1+1+1+1+1+1
471. 8+3+2+1+1+1+1+1+1+1+1+1
472. 8+3+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1
473. 8+2+2+2+2+2+2+2
474. 8+2+2+2+2+2+2+1+1
475. 8+2+2+2+2+2+1+1+1+1
476. 8+2+2+2+2+1+1+1+1+1+1
477. 8+2+2+2+1+1+1+1+1+1+1+1
478. 8+2+2+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1
479. 8+2+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1
480. 8+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1
481. 7+7+7+1
482. 7+7+6+2
483. 7+7+6+1+1
484. 7+7+5+3
485. 7+7+5+2+1
486. 7+7+5+1+1+1
487. 7+7+4+4
488. 7+7+4+3+1
489. 7+7+4+2+2
490. 7+7+4+2+1+1
491. 7+7+4+1+1+1+1
492. 7+7+3+3+2
493. 7+7+3+3+1+1
494. 7+7+3+2+2+1
495. 7+7+3+2+1+1+1
496. 7+7+3+1+1+1+1+1
497. 7+7+2+2+2+2
498. 7+7+2+2+2+1+1
499. 7+7+2+2+1+1+1+1
500. 7+7+2+1+1+1+1+1+1
501. 7+7+1+1+1+1+1+1+1+1
502. 7+6+6+3
503. 7+6+6+2+1
504. 7+6+6+1+1+1
505. 7+6+5+4
506. 7+6+5+3+1
507. 7+6+5+2+2
508. 7+6+5+2+1+1
509. 7+6+5+1+1+1+1
510. 7+6+4+4+1
511. 7+6+4+3+2
512. 7+6+4+3+1+1
513. 7+6+4+2+2+1
514. 7+6+4+2+1+1+1
515. 7+6+4+1+1+1+1+1
516. 7+6+3+3+3
517. 7+6+3+3+2+1
518. 7+6+3+3+1+1+1
519. 7+6+3+2+2+2
520. 7+6+3+2+2+1+1
521. 7+6+3+2+1+1+1+1
522. 7+6+3+1+1+1+1+1+1
523. 7+6+2+2+2+2+1
524. 7+6+2+2+2+1+1+1
525. 7+6+2+2+1+1+1+1+1
526. 7+6+2+1+1+1+1+1+1+1
527. 7+6+1+1+1+1+1+1+1+1+1
528. 7+5+5+5
529. 7+5+5+4+1
530. 7+5+5+3+2
531. 7+5+5+3+1+1
532. 7+5+5+2+2+1
533. 7+5+5+2+1+1+1
534. 7+5+5+1+1+1+1+1
535. 7+5+4+4+2
536. 7+5+4+4+1+1
537. 7+5+4+3+3
538. 7+5+4+3+2+1
539. 7+5+4+3+1+1+1
540. 7+5+4+2+2+2
541. 7+5+4+2+2+1+1
542. 7+5+4+2+1+1+1+1
543. 7+5+4+1+1+1+1+1+1
544. 7+5+3+3+3+1
545. 7+5+3+3+2+2
546. 7+5+3+3+2+1+1
547. 7+5+3+3+1+1+1+1
548. 7+5+3+2+2+2+1
549. 7+5+3+2+2+1+1+1
550. 7+5+3+2+1+1+1+1+1
551. 7+5+3+1+1+1+1+1+1+1
552. 7+5+2+2+2+2+2
553. 7+5+2+2+2+2+1+1
554. 7+5+2+2+2+1+1+1+1
555. 7+5+2+2+1+1+1+1+1+1
556. 7+5+2+1+1+1+1+1+1+1+1
557. 7+5+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1
558. 7+4+4+4+3
559. 7+4+4+4+2+1
560. 7+4+4+4+1+1+1
561. 7+4+4+3+3+1
562. 7+4+4+3+2+2
563. 7+4+4+3+2+1+1
564. 7+4+4+3+1+1+1+1
565. 7+4+4+2+2+2+1
566. 7+4+4+2+2+1+1+1
567. 7+4+4+2+1+1+1+1+1
568. 7+4+4+1+1+1+1+1+1+1
569. 7+4+3+3+3+2
570. 7+4+3+3+3+1+1
571. 7+4+3+3+2+2+1
572. 7+4+3+3+2+1+1+1
573. 7+4+3+3+1+1+1+1+1
574. 7+4+3+2+2+2+2
575. 7+4+3+2+2+2+1+1
576. 7+4+3+2+2+1+1+1+1
577. 7+4+3+2+1+1+1+1+1+1
578. 7+4+3+1+1+1+1+1+1+1+1
579. 7+4+2+2+2+2+2+1
580. 7+4+2+2+2+2+1+1+1
581. 7+4+2+2+2+1+1+1+1+1
582. 7+4+2+2+1+1+1+1+1+1+1
583. 7+4+2+1+1+1+1+1+1+1+1+1
584. 7+4+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1
585. 7+3+3+3+3+3
586. 7+3+3+3+3+2+1
587. 7+3+3+3+3+1+1+1
588. 7+3+3+3+2+2+2
589. 7+3+3+3+2+2+1+1
590. 7+3+3+3+2+1+1+1+1
591. 7+3+3+3+1+1+1+1+1+1
592. 7+3+3+2+2+2+2+1
593. 7+3+3+2+2+2+1+1+1
594. 7+3+3+2+2+1+1+1+1+1
595. 7+3+3+2+1+1+1+1+1+1+1
596. 7+3+3+1+1+1+1+1+1+1+1+1
597. 7+3+2+2+2+2+2+2
598. 7+3+2+2+2+2+2+1+1
599. 7+3+2+2+2+2+1+1+1+1
600. 7+3+2+2+2+1+1+1+1+1+1
601. 7+3+2+2+1+1+1+1+1+1+1+1
602. 7+3+2+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1
603. 7+3+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1
604. 7+2+2+2+2+2+2+2+1
605. 7+2+2+2+2+2+2+1+1+1
606. 7+2+2+2+2+2+1+1+1+1+1
607. 7+2+2+2+2+1+1+1+1+1+1+1
608. 7+2+2+2+1+1+1+1+1+1+1+1+1
609. 7+2+2+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1
610. 7+2+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1
611. 7+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1
612. 6+6+6+4
613. 6+6+6+3+1
614. 6+6+6+2+2
615. 6+6+6+2+1+1
616. 6+6+6+1+1+1+1
617. 6+6+5+5
618. 6+6+5+4+1
619. 6+6+5+3+2
620. 6+6+5+3+1+1
621. 6+6+5+2+2+1
622. 6+6+5+2+1+1+1
623. 6+6+5+1+1+1+1+1
624. 6+6+4+4+2
625. 6+6+4+4+1+1
626. 6+6+4+3+3
627. 6+6+4+3+2+1
628. 6+6+4+3+1+1+1
629. 6+6+4+2+2+2
630. 6+6+4+2+2+1+1
631. 6+6+4+2+1+1+1+1
632. 6+6+4+1+1+1+1+1+1
633. 6+6+3+3+3+1
634. 6+6+3+3+2+2
635. 6+6+3+3+2+1+1
636. 6+6+3+3+1+1+1+1
637. 6+6+3+2+2+2+1
638. 6+6+3+2+2+1+1+1
639. 6+6+3+2+1+1+1+1+1
640. 6+6+3+1+1+1+1+1+1+1
641. 6+6+2+2+2+2+2
642. 6+6+2+2+2+2+1+1
643. 6+6+2+2+2+1+1+1+1
644. 6+6+2+2+1+1+1+1+1+1
645. 6+6+2+1+1+1+1+1+1+1+1
646. 6+6+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1
647. 6+5+5+5+1
648. 6+5+5+4+2
649. 6+5+5+4+1+1
650. 6+5+5+3+3
651. 6+5+5+3+2+1
652. 6+5+5+3+1+1+1
653. 6+5+5+2+2+2
654. 6+5+5+2+2+1+1
655. 6+5+5+2+1+1+1+1
656. 6+5+5+1+1+1+1+1+1
657. 6+5+4+4+3
658. 6+5+4+4+2+1
659. 6+5+4+4+1+1+1
660. 6+5+4+3+3+1
661. 6+5+4+3+2+2
662. 6+5+4+3+2+1+1
663. 6+5+4+3+1+1+1+1
664. 6+5+4+2+2+2+1
665. 6+5+4+2+2+1+1+1
666. 6+5+4+2+1+1+1+1+1
667. 6+5+4+1+1+1+1+1+1+1
668. 6+5+3+3+3+2
669. 6+5+3+3+3+1+1
670. 6+5+3+3+2+2+1
671. 6+5+3+3+2+1+1+1
672. 6+5+3+3+1+1+1+1+1
673. 6+5+3+2+2+2+2
674. 6+5+3+2+2+2+1+1
675. 6+5+3+2+2+1+1+1+1
676. 6+5+3+2+1+1+1+1+1+1
677. 6+5+3+1+1+1+1+1+1+1+1
678. 6+5+2+2+2+2+2+1
679. 6+5+2+2+2+2+1+1+1
680. 6+5+2+2+2+1+1+1+1+1
681. 6+5+2+2+1+1+1+1+1+1+1
682. 6+5+2+1+1+1+1+1+1+1+1+1
683. 6+5+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1
684. 6+4+4+4+4
685. 6+4+4+4+3+1
686. 6+4+4+4+2+2
687. 6+4+4+4+2+1+1
688. 6+4+4+4+1+1+1+1
689. 6+4+4+3+3+2
690. 6+4+4+3+3+1+1
691. 6+4+4+3+2+2+1
692. 6+4+4+3+2+1+1+1
693. 6+4+4+3+1+1+1+1+1
694. 6+4+4+2+2+2+2
695. 6+4+4+2+2+2+1+1
696. 6+4+4+2+2+1+1+1+1
697. 6+4+4+2+1+1+1+1+1+1
698. 6+4+4+1+1+1+1+1+1+1+1
699. 6+4+3+3+3+3
700. 6+4+3+3+3+2+1
701. 6+4+3+3+3+1+1+1
702. 6+4+3+3+2+2+2
703. 6+4+3+3+2+2+1+1
704. 6+4+3+3+2+1+1+1+1
705. 6+4+3+3+1+1+1+1+1+1
706. 6+4+3+2+2+2+2+1
707. 6+4+3+2+2+2+1+1+1
708. 6+4+3+2+2+1+1+1+1+1
709. 6+4+3+2+1+1+1+1+1+1+1
710. 6+4+3+1+1+1+1+1+1+1+1+1
711. 6+4+2+2+2+2+2+2
712. 6+4+2+2+2+2+2+1+1
713. 6+4+2+2+2+2+1+1+1+1
714. 6+4+2+2+2+1+1+1+1+1+1
715. 6+4+2+2+1+1+1+1+1+1+1+1
716. 6+4+2+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1
717. 6+4+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1
718. 6+3+3+3+3+3+1
719. 6+3+3+3+3+2+2
720. 6+3+3+3+3+2+1+1
721. 6+3+3+3+3+1+1+1+1
722. 6+3+3+3+2+2+2+1
723. 6+3+3+3+2+2+1+1+1
724. 6+3+3+3+2+1+1+1+1+1
725. 6+3+3+3+1+1+1+1+1+1+1
726. 6+3+3+2+2+2+2+2
727. 6+3+3+2+2+2+2+1+1
728. 6+3+3+2+2+2+1+1+1+1
729. 6+3+3+2+2+1+1+1+1+1+1
730. 6+3+3+2+1+1+1+1+1+1+1+1
731. 6+3+3+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1
732. 6+3+2+2+2+2+2+2+1
733. 6+3+2+2+2+2+2+1+1+1
734. 6+3+2+2+2+2+1+1+1+1+1
735. 6+3+2+2+2+1+1+1+1+1+1+1
736. 6+3+2+2+1+1+1+1+1+1+1+1+1
737. 6+3+2+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1
738. 6+3+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1
739. 6+2+2+2+2+2+2+2+2
740. 6+2+2+2+2+2+2+2+1+1
741. 6+2+2+2+2+2+2+1+1+1+1
742. 6+2+2+2+2+2+1+1+1+1+1+1
743. 6+2+2+2+2+1+1+1+1+1+1+1+1
744. 6+2+2+2+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1
745. 6+2+2+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1
746. 6+2+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1
747. 6+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1
748. 5+5+5+5+2
749. 5+5+5+5+1+1
750. 5+5+5+4+3
751. 5+5+5+4+2+1
752. 5+5+5+4+1+1+1
753. 5+5+5+3+3+1
754. 5+5+5+3+2+2
755. 5+5+5+3+2+1+1
756. 5+5+5+3+1+1+1+1
757. 5+5+5+2+2+2+1
758. 5+5+5+2+2+1+1+1
759. 5+5+5+2+1+1+1+1+1
760. 5+5+5+1+1+1+1+1+1+1
761. 5+5+4+4+4
762. 5+5+4+4+3+1
763. 5+5+4+4+2+2
764. 5+5+4+4+2+1+1
765. 5+5+4+4+1+1+1+1
766. 5+5+4+3+3+2
767. 5+5+4+3+3+1+1
768. 5+5+4+3+2+2+1
769. 5+5+4+3+2+1+1+1
770. 5+5+4+3+1+1+1+1+1
771. 5+5+4+2+2+2+2
772. 5+5+4+2+2+2+1+1
773. 5+5+4+2+2+1+1+1+1
774. 5+5+4+2+1+1+1+1+1+1
775. 5+5+4+1+1+1+1+1+1+1+1
776. 5+5+3+3+3+3
777. 5+5+3+3+3+2+1
778. 5+5+3+3+3+1+1+1
779. 5+5+3+3+2+2+2
780. 5+5+3+3+2+2+1+1
781. 5+5+3+3+2+1+1+1+1
782. 5+5+3+3+1+1+1+1+1+1
783. 5+5+3+2+2+2+2+1
784. 5+5+3+2+2+2+1+1+1
785. 5+5+3+2+2+1+1+1+1+1
786. 5+5+3+2+1+1+1+1+1+1+1
787. 5+5+3+1+1+1+1+1+1+1+1+1
788. 5+5+2+2+2+2+2+2
789. 5+5+2+2+2+2+2+1+1
790. 5+5+2+2+2+2+1+1+1+1
791. 5+5+2+2+2+1+1+1+1+1+1
792. 5+5+2+2+1+1+1+1+1+1+1+1
793. 5+5+2+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1
794. 5+5+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1
795. 5+4+4+4+4+1
796. 5+4+4+4+3+2
797. 5+4+4+4+3+1+1
798. 5+4+4+4+2+2+1
799. 5+4+4+4+2+1+1+1
800. 5+4+4+4+1+1+1+1+1
801. 5+4+4+3+3+3
802. 5+4+4+3+3+2+1
803. 5+4+4+3+3+1+1+1
804. 5+4+4+3+2+2+2
805. 5+4+4+3+2+2+1+1
806. 5+4+4+3+2+1+1+1+1
807. 5+4+4+3+1+1+1+1+1+1
808. 5+4+4+2+2+2+2+1
809. 5+4+4+2+2+2+1+1+1
810. 5+4+4+2+2+1+1+1+1+1
811. 5+4+4+2+1+1+1+1+1+1+1
812. 5+4+4+1+1+1+1+1+1+1+1+1
813. 5+4+3+3+3+3+1
814. 5+4+3+3+3+2+2
815. 5+4+3+3+3+2+1+1
816. 5+4+3+3+3+1+1+1+1
817. 5+4+3+3+2+2+2+1
818. 5+4+3+3+2+2+1+1+1
819. 5+4+3+3+2+1+1+1+1+1
820. 5+4+3+3+1+1+1+1+1+1+1
821. 5+4+3+2+2+2+2+2
822. 5+4+3+2+2+2+2+1+1
823. 5+4+3+2+2+2+1+1+1+1
824. 5+4+3+2+2+1+1+1+1+1+1
825. 5+4+3+2+1+1+1+1+1+1+1+1
826. 5+4+3+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1
827. 5+4+2+2+2+2+2+2+1
828. 5+4+2+2+2+2+2+1+1+1
829. 5+4+2+2+2+2+1+1+1+1+1
830. 5+4+2+2+2+1+1+1+1+1+1+1
831. 5+4+2+2+1+1+1+1+1+1+1+1+1
832. 5+4+2+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1
833. 5+4+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1
834. 5+3+3+3+3+3+2
835. 5+3+3+3+3+3+1+1
836. 5+3+3+3+3+2+2+1
837. 5+3+3+3+3+2+1+1+1
838. 5+3+3+3+3+1+1+1+1+1
839. 5+3+3+3+2+2+2+2
840. 5+3+3+3+2+2+2+1+1
841. 5+3+3+3+2+2+1+1+1+1
842. 5+3+3+3+2+1+1+1+1+1+1
843. 5+3+3+3+1+1+1+1+1+1+1+1
844. 5+3+3+2+2+2+2+2+1
845. 5+3+3+2+2+2+2+1+1+1
846. 5+3+3+2+2+2+1+1+1+1+1
847. 5+3+3+2+2+1+1+1+1+1+1+1
848. 5+3+3+2+1+1+1+1+1+1+1+1+1
849. 5+3+3+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1
850. 5+3+2+2+2+2+2+2+2
851. 5+3+2+2+2+2+2+2+1+1
852. 5+3+2+2+2+2+2+1+1+1+1
853. 5+3+2+2+2+2+1+1+1+1+1+1
854. 5+3+2+2+2+1+1+1+1+1+1+1+1
855. 5+3+2+2+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1
856. 5+3+2+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1
857. 5+3+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1
858. 5+2+2+2+2+2+2+2+2+1
859. 5+2+2+2+2+2+2+2+1+1+1
860. 5+2+2+2+2+2+2+1+1+1+1+1
861. 5+2+2+2+2+2+1+1+1+1+1+1+1
862. 5+2+2+2+2+1+1+1+1+1+1+1+1+1
863. 5+2+2+2+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1
864. 5+2+2+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1
865. 5+2+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1
866. 5+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1
867. 4+4+4+4+4+2
868. 4+4+4+4+4+1+1
869. 4+4+4+4+3+3
870. 4+4+4+4+3+2+1
871. 4+4+4+4+3+1+1+1
872. 4+4+4+4+2+2+2
873. 4+4+4+4+2+2+1+1
874. 4+4+4+4+2+1+1+1+1
875. 4+4+4+4+1+1+1+1+1+1
876. 4+4+4+3+3+3+1
877. 4+4+4+3+3+2+2
878. 4+4+4+3+3+2+1+1
879. 4+4+4+3+3+1+1+1+1
880. 4+4+4+3+2+2+2+1
881. 4+4+4+3+2+2+1+1+1
882. 4+4+4+3+2+1+1+1+1+1
883. 4+4+4+3+1+1+1+1+1+1+1
884. 4+4+4+2+2+2+2+2
885. 4+4+4+2+2+2+2+1+1
886. 4+4+4+2+2+2+1+1+1+1
887. 4+4+4+2+2+1+1+1+1+1+1
888. 4+4+4+2+1+1+1+1+1+1+1+1
889. 4+4+4+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1
890. 4+4+3+3+3+3+2
891. 4+4+3+3+3+3+1+1
892. 4+4+3+3+3+2+2+1
893. 4+4+3+3+3+2+1+1+1
894. 4+4+3+3+3+1+1+1+1+1
895. 4+4+3+3+2+2+2+2
896. 4+4+3+3+2+2+2+1+1
897. 4+4+3+3+2+2+1+1+1+1
898. 4+4+3+3+2+1+1+1+1+1+1
899. 4+4+3+3+1+1+1+1+1+1+1+1
900. 4+4+3+2+2+2+2+2+1
901. 4+4+3+2+2+2+2+1+1+1
902. 4+4+3+2+2+2+1+1+1+1+1
903. 4+4+3+2+2+1+1+1+1+1+1+1
904. 4+4+3+2+1+1+1+1+1+1+1+1+1
905. 4+4+3+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1
906. 4+4+2+2+2+2+2+2+2
907. 4+4+2+2+2+2+2+2+1+1
908. 4+4+2+2+2+2+2+1+1+1+1
909. 4+4+2+2+2+2+1+1+1+1+1+1
910. 4+4+2+2+2+1+1+1+1+1+1+1+1
911. 4+4+2+2+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1
912. 4+4+2+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1
913. 4+4+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1
914. 4+3+3+3+3+3+3
915. 4+3+3+3+3+3+2+1
916. 4+3+3+3+3+3+1+1+1
917. 4+3+3+3+3+2+2+2
918. 4+3+3+3+3+2+2+1+1
919. 4+3+3+3+3+2+1+1+1+1
920. 4+3+3+3+3+1+1+1+1+1+1
921. 4+3+3+3+2+2+2+2+1
922. 4+3+3+3+2+2+2+1+1+1
923. 4+3+3+3+2+2+1+1+1+1+1
924. 4+3+3+3+2+1+1+1+1+1+1+1
925. 4+3+3+3+1+1+1+1+1+1+1+1+1
926. 4+3+3+2+2+2+2+2+2
927. 4+3+3+2+2+2+2+2+1+1
928. 4+3+3+2+2+2+2+1+1+1+1
929. 4+3+3+2+2+2+1+1+1+1+1+1
930. 4+3+3+2+2+1+1+1+1+1+1+1+1
931. 4+3+3+2+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1
932. 4+3+3+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1
933. 4+3+2+2+2+2+2+2+2+1
934. 4+3+2+2+2+2+2+2+1+1+1
935. 4+3+2+2+2+2+2+1+1+1+1+1
936. 4+3+2+2+2+2+1+1+1+1+1+1+1
937. 4+3+2+2+2+1+1+1+1+1+1+1+1+1
938. 4+3+2+2+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1
939. 4+3+2+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1
940. 4+3+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1
941. 4+2+2+2+2+2+2+2+2+2
942. 4+2+2+2+2+2+2+2+2+1+1
943. 4+2+2+2+2+2+2+2+1+1+1+1
944. 4+2+2+2+2+2+2+1+1+1+1+1+1
945. 4+2+2+2+2+2+1+1+1+1+1+1+1+1
946. 4+2+2+2+2+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1
947. 4+2+2+2+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1
948. 4+2+2+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1
949. 4+2+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1
950. 4+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1
951. 3+3+3+3+3+3+3+1
952. 3+3+3+3+3+3+2+2
953. 3+3+3+3+3+3+2+1+1
954. 3+3+3+3+3+3+1+1+1+1
955. 3+3+3+3+3+2+2+2+1
956. 3+3+3+3+3+2+2+1+1+1
957. 3+3+3+3+3+2+1+1+1+1+1
958. 3+3+3+3+3+1+1+1+1+1+1+1
959. 3+3+3+3+2+2+2+2+2
960. 3+3+3+3+2+2+2+2+1+1
961. 3+3+3+3+2+2+2+1+1+1+1
962. 3+3+3+3+2+2+1+1+1+1+1+1
963. 3+3+3+3+2+1+1+1+1+1+1+1+1
964. 3+3+3+3+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1
965. 3+3+3+2+2+2+2+2+2+1
966. 3+3+3+2+2+2+2+2+1+1+1
967. 3+3+3+2+2+2+2+1+1+1+1+1
968. 3+3+3+2+2+2+1+1+1+1+1+1+1
969. 3+3+3+2+2+1+1+1+1+1+1+1+1+1
970. 3+3+3+2+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1
971. 3+3+3+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1
972. 3+3+2+2+2+2+2+2+2+2
973. 3+3+2+2+2+2+2+2+2+1+1
974. 3+3+2+2+2+2+2+2+1+1+1+1
975. 3+3+2+2+2+2+2+1+1+1+1+1+1
976. 3+3+2+2+2+2+1+1+1+1+1+1+1+1
977. 3+3+2+2+2+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1
978. 3+3+2+2+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1
979. 3+3+2+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1
980. 3+3+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1
981. 3+2+2+2+2+2+2+2+2+2+1
982. 3+2+2+2+2+2+2+2+2+1+1+1
983. 3+2+2+2+2+2+2+2+1+1+1+1+1
984. 3+2+2+2+2+2+2+1+1+1+1+1+1+1
985. 3+2+2+2+2+2+1+1+1+1+1+1+1+1+1
986. 3+2+2+2+2+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1
987. 3+2+2+2+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1
988. 3+2+2+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1
989. 3+2+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1
990. 3+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1
991. 2+2+2+2+2+2+2+2+2+2+2
992. 2+2+2+2+2+2+2+2+2+2+1+1
993. 2+2+2+2+2+2+2+2+2+1+1+1+1
994. 2+2+2+2+2+2+2+2+1+1+1+1+1+1
995. 2+2+2+2+2+2+2+1+1+1+1+1+1+1+1
996. 2+2+2+2+2+2+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1
997. 2+2+2+2+2+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1
998. 2+2+2+2+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1
999. 2+2+2+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1
1000. 2+2+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1
1001. 2+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1
1002. 1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1