Question 2：

a.

1 - 2

2 - 1

3 - 1

4 - 2

5 - 3

6 - 2

7 - 3

8 - 4

9 - 1

10 - 2

11 - 2

12 - 2

13 - 3

14 - 2

15 - 2

16 - 2

17 - 4

18 - 2

19 - 1

20 - 2

21 - 4

22 - 3

24 - 3

25 - 2

26 - 3

27 - 2

28 - 4

29 - 2

30 - 1

31 - 3

32 - 2

33 - 2

35 - 5

36 - 1

37 - 1

38 - 3

39 - 3

40 - 3

41 - 1

42 - 2

44 - 3

45 - 4

46 - 3

47 - 2

48 - 3

49 - 2

51 - 2

52 - 7

53 - 1

54 - 6

56 - 3

57 - 2

59 - 1

61 - 2

63 - 2

65 - 1

66 - 2

67 - 4

68 - 5

69 - 1

70 - 2

71 - 2

72 - 3

73 - 2

74 - 1

75 - 1

76 - 1

77 - 1

78 - 1

79 - 2

80 - 1

81 - 3

82 - 2

83 - 3

84 - 1

85 - 4

86 - 2

87 - 2

88 - 5

89 - 1

90 - 2

91 - 4

92 - 1

93 - 2

94 - 3

95 - 4

96 - 2

97 - 1

98 - 1

99 - 4

100 - 3

101 - 4

102 - 3

103 - 2

105 - 1

106 - 1

107 - 2

108 - 3

109 - 2

110 - 3

111 - 1

113 - 1

114 - 2

115 - 2

116 - 4

118 - 2

119 - 2

120 - 1

121 - 2

122 - 4

123 - 4

124 - 3

125 - 1

126 - 1

127 - 1

129 - 3

131 - 2

132 - 5

133 - 4

134 - 5

135 - 2

136 - 1

137 - 4

138 - 2

139 - 2

140 - 3

141 - 2

142 - 1

143 - 1

145 - 3

146 - 1

147 - 2

148 - 3

150 - 5

151 - 4

152 - 3

153 - 2

155 - 3

156 - 5

157 - 3

158 - 2

159 - 3

160 - 1

161 - 6

162 - 2

163 - 1

164 - 1

166 - 4

167 - 3

168 - 5

169 - 1

170 - 1

171 - 2

172 - 1

173 - 2

174 - 1

175 - 2

176 - 1

177 - 1

179 - 2

180 - 4

181 - 3

182 - 1

184 - 3

185 - 1

186 - 1

187 - 4

188 - 1

189 - 4

190 - 2

191 - 2

192 - 3

193 - 2

194 - 1

195 - 1

196 - 2

197 - 2

198 - 2

200 - 2

201 - 1

202 - 2

203 - 3

204 - 4

205 - 1

206 - 1

208 - 2

209 - 2

210 - 3

212 - 1

213 - 2

214 - 3

215 - 2

216 - 2

217 - 2

218 - 2

219 - 1

220 - 4

221 - 1

222 - 1

223 - 1

224 - 1

225 - 1

228 - 2

229 - 2

230 - 1

231 - 1

232 - 3

234 - 1

235 - 3

236 - 2

238 - 2

239 - 2

240 - 1

241 - 2

242 - 1

243 - 1

244 - 1

245 - 3

246 - 1

248 - 2

249 - 2

250 - 6

251 - 3

253 - 5

254 - 1

255 - 2

256 - 1

258 - 2

259 - 2

260 - 2

261 - 1

263 - 2

265 - 2

266 - 3

267 - 2

269 - 3

270 - 3

271 - 2

272 - 1

273 - 1

274 - 2

275 - 3

276 - 1

277 - 2

278 - 2

279 - 4

280 - 1

281 - 1

283 - 1

284 - 1

285 - 4

286 - 2

287 - 3

288 - 1

289 - 1

290 - 3

292 - 3

294 - 6

295 - 1

296 - 1

297 - 4

298 - 2

299 - 1

300 - 5

301 - 3

303 - 1

304 - 1

305 - 1

306 - 6

307 - 2

308 - 3

309 - 2

310 - 4

311 - 1

312 - 3

314 - 3

316 - 5

318 - 4

319 - 1

320 - 1

321 - 1

322 - 4

323 - 1

324 - 3

325 - 1

326 - 1

327 - 2

328 - 3

329 - 1

330 - 3

331 - 1

332 - 2

333 - 1

334 - 4

335 - 3

336 - 3

337 - 2

339 - 1

342 - 2

343 - 4

344 - 2

345 - 1

348 - 3

349 - 2

350 - 2

351 - 2

352 - 2

353 - 3

355 - 2

357 - 2

358 - 2

359 - 4

360 - 4

361 - 1

362 - 3

364 - 6

365 - 1

367 - 2

368 - 1

371 - 2

372 - 2

373 - 3

374 - 3

375 - 2

376 - 1

377 - 1

379 - 3

380 - 3

381 - 3

382 - 1

383 - 3

384 - 4

386 - 1

387 - 3

389 - 4

390 - 1

391 - 3

392 - 2

393 - 2

396 - 5

397 - 2

398 - 2

402 - 2

403 - 1

406 - 2

408 - 2

409 - 2

410 - 2

411 - 5

412 - 2

413 - 3

414 - 2

415 - 4

416 - 2

417 - 1

418 - 1

419 - 3

420 - 4

421 - 1

422 - 1

423 - 1

425 - 3

426 - 2

427 - 4

428 - 3

429 - 2

430 - 2

431 - 3

432 - 2

433 - 5

434 - 4

435 - 2

436 - 1

437 - 1

439 - 2

440 - 4

441 - 4

442 - 3

443 - 3

444 - 1

445 - 4

446 - 3

447 - 3

448 - 3

449 - 3

450 - 2

451 - 1

452 - 3

453 - 2

454 - 2

455 - 1

456 - 1

458 - 3

460 - 2

462 - 1

463 - 5

464 - 1

465 - 2

466 - 2

467 - 1

468 - 3

469 - 1

470 - 3

471 - 1

472 - 4

473 - 4

474 - 3

475 - 2

476 - 2

477 - 1

478 - 1

479 - 3

481 - 1

482 - 4

483 - 1

484 - 4

485 - 1

486 - 1

487 - 2

489 - 4

490 - 4

491 - 2

492 - 5

493 - 1

495 - 2

496 - 1

497 - 2

498 - 2

499 - 4

500 - 6

501 - 1

502 - 4

503 - 4

504 - 1

505 - 3

506 - 3

507 - 4

508 - 1

509 - 3

510 - 1

511 - 2

512 - 1

513 - 3

514 - 2

515 - 3

516 - 1

517 - 3

518 - 4

519 - 5

520 - 4

522 - 2

523 - 4

524 - 2

526 - 2

527 - 3

528 - 3

529 - 3

530 - 1

531 - 1

532 - 1

533 - 2

536 - 1

537 - 3

538 - 1

540 - 2

541 - 4

543 - 2

544 - 2

545 - 1

546 - 2

547 - 1

548 - 4

549 - 2

550 - 2

552 - 5

553 - 2

554 - 2

555 - 1

556 - 2

557 - 1

558 - 4

559 - 3

560 - 1

561 - 3

563 - 4

564 - 1

566 - 1

567 - 1

568 - 2

569 - 3

570 - 1

571 - 2

572 - 2

573 - 3

574 - 4

575 - 2

577 - 1

578 - 1

579 - 3

580 - 1

581 - 3

582 - 2

583 - 2

584 - 2

585 - 2

586 - 4

587 - 4

588 - 2

589 - 3

590 - 1

592 - 3

593 - 1

594 - 1

596 - 3

597 - 2

598 - 1

599 - 5

600 - 3

601 - 4

603 - 1

604 - 3

605 - 1

607 - 1

608 - 2

609 - 2

610 - 6

611 - 1

612 - 3

613 - 2

614 - 2

615 - 4

616 - 2

617 - 3

618 - 1

619 - 2

620 - 3

621 - 1

622 - 3

623 - 4

625 - 3

627 - 2

629 - 1

630 - 1

631 - 2

632 - 2

633 - 3

634 - 4

635 - 1

636 - 1

638 - 2

639 - 4

640 - 2

642 - 2

643 - 3

645 - 1

647 - 1

648 - 2

649 - 2

650 - 3

652 - 4

654 - 1

655 - 3

656 - 2

657 - 1

658 - 1

659 - 2

660 - 6

661 - 1

662 - 3

663 - 2

665 - 2

666 - 6

667 - 2

668 - 3

671 - 1

672 - 1

673 - 6

675 - 5

676 - 2

677 - 1

678 - 2

679 - 2

680 - 3

681 - 1

682 - 3

683 - 2

684 - 4

686 - 1

688 - 2

689 - 2

690 - 3

692 - 2

694 - 2

695 - 1

696 - 2

697 - 2

698 - 1

699 - 2

700 - 1

701 - 4

702 - 2

703 - 1

704 - 2

705 - 2

707 - 3

708 - 6

709 - 7

710 - 3

713 - 2

714 - 1

715 - 1

716 - 2

717 - 3

718 - 3

719 - 7

720 - 3

721 - 2

722 - 3

723 - 2

724 - 5

725 - 4

727 - 2

728 - 2

730 - 3

732 - 1

733 - 3

734 - 5

735 - 2

736 - 2

737 - 1

738 - 2

739 - 3

740 - 1

741 - 1

743 - 4

744 - 1

747 - 5

748 - 1

750 - 1

751 - 1

752 - 3

753 - 2

754 - 3

755 - 3

756 - 4

757 - 3

758 - 4

759 - 1

761 - 1

762 - 4

763 - 3

764 - 3

766 - 2

767 - 3

768 - 2

769 - 1

773 - 1

774 - 1

775 - 3

777 - 3

778 - 2

779 - 3

780 - 3

781 - 2

782 - 3

783 - 2

784 - 1

785 - 4

786 - 2

787 - 2

788 - 3

789 - 2

790 - 2

791 - 3

792 - 1

793 - 3

794 - 1

795 - 2

797 - 1

799 - 2

800 - 2

801 - 2

802 - 1

803 - 3

804 - 3

805 - 2

806 - 2

807 - 1

808 - 1

809 - 4

810 - 1

811 - 2

812 - 7

813 - 5

814 - 1

815 - 4

816 - 3

817 - 2

818 - 2

820 - 2

821 - 3

822 - 1

823 - 1

824 - 2

825 - 3

826 - 3

827 - 2

828 - 1

829 - 1

830 - 2

831 - 2

832 - 2

833 - 2

834 - 4

835 - 2

836 - 3

837 - 3

839 - 2

840 - 2

841 - 4

842 - 1

843 - 2

844 - 3

845 - 2

846 - 1

847 - 3

848 - 6

849 - 2

850 - 1

851 - 2

852 - 3

853 - 3

854 - 2

855 - 1

856 - 2

857 - 1

858 - 2

860 - 3

862 - 3

863 - 3

864 - 1

865 - 2

866 - 2

867 - 2

868 - 3

869 - 2

870 - 1

871 - 2

872 - 1

873 - 1

874 - 1

875 - 4

876 - 1

877 - 2

878 - 1

880 - 2

881 - 4

882 - 3

883 - 2

884 - 3

885 - 2

886 - 3

887 - 3

888 - 4

889 - 1

891 - 2

892 - 1

893 - 3

894 - 2

895 - 1

896 - 1

897 - 2

899 - 1

900 - 4

901 - 1

903 - 3

904 - 1

905 - 4

906 - 2

907 - 2

908 - 1

909 - 2

910 - 1

911 - 4

912 - 1

913 - 1

914 - 2

915 - 1

917 - 4

918 - 1

919 - 1

921 - 2

922 - 4

923 - 2

925 - 2

927 - 2

929 - 1

930 - 3

931 - 2

932 - 3

933 - 4

934 - 1

935 - 1

936 - 2

937 - 2

938 - 4

939 - 1

940 - 1

941 - 3

942 - 4

943 - 1

944 - 2

945 - 2

946 - 2

947 - 2

948 - 2

949 - 2

950 - 3

953 - 1

954 - 2

955 - 1

956 - 2

957 - 6

958 - 1

959 - 4

960 - 2

961 - 3

962 - 1

963 - 3

964 - 5

965 - 2

966 - 4

967 - 3

968 - 4

969 - 1

970 - 2

972 - 3

973 - 2

974 - 3

975 - 3

976 - 3

977 - 1

979 - 5

980 - 3

981 - 1

982 - 2

983 - 3

984 - 5

986 - 1

987 - 5

988 - 3

989 - 3

990 - 3

993 - 2

994 - 2

995 - 3

996 - 2

998 – 4

According to the experiment results. The left is a number of boxes. Right is random balls enter the boxes.

B.

1 - 8

2 - 10

3 - 10

4 - 9

5 - 13

6 - 14

7 - 12

8 - 15

9 - 8

10 - 15

11 - 13

12 - 17

13 - 5

14 - 12

15 - 10

16 - 7

17 - 20

18 - 7

19 - 9

20 - 9

21 - 13

22 - 9

23 - 6

24 - 13

25 - 10

26 - 13

27 - 5

28 - 9

29 - 11

30 - 13

31 - 12

32 - 5

33 - 6

34 - 8

35 - 8

36 - 15

37 - 8

38 - 11

39 - 14

40 - 8

41 - 10

42 - 8

43 - 5

44 - 15

45 - 9

46 - 16

47 - 13

48 - 14

49 - 11

50 - 8

51 - 6

52 - 11

53 - 11

54 - 15

55 - 9

56 - 13

57 - 7

58 - 6

59 - 12

60 - 7

61 - 12

62 - 6

63 - 9

64 - 13

65 - 7

66 - 10

67 - 12

68 - 16

69 - 8

70 - 12

71 - 10

72 - 9

73 - 15

74 - 8

75 - 13

76 - 10

77 - 12

78 - 5

79 - 6

80 - 7

81 - 9

82 - 10

83 - 8

84 - 12

85 - 15

86 - 13

87 - 13

88 - 9

89 - 8

90 - 11

91 - 8

92 - 5

93 - 7

94 - 16

95 - 10

96 - 8

97 - 7

98 - 17

99 - 14

100 - 13

101 - 9

102 - 11

103 - 10

104 - 3

105 - 12

106 - 9

107 - 3

108 - 10

109 - 10

110 - 8

111 - 6

112 - 11

113 - 6

114 - 13

115 - 11

116 - 9

117 - 8

118 - 11

119 - 10

120 - 6

121 - 13

122 - 12

123 - 17

124 - 10

125 - 8

126 - 7

127 - 11

128 - 9

129 - 14

130 - 4

131 - 13

132 - 10

133 - 12

134 - 11

135 - 7

136 - 9

137 - 11

138 - 14

139 - 6

140 - 18

141 - 10

142 - 15

143 - 4

144 - 8

145 - 11

146 - 11

147 - 9

148 - 7

149 - 9

150 - 14

151 - 12

152 - 13

153 - 11

154 - 8

155 - 11

156 - 8

157 - 10

158 - 11

159 - 9

160 - 12

161 - 14

162 - 11

163 - 5

164 - 9

165 - 8

166 - 15

167 - 8

168 - 10

169 - 10

170 - 7

171 - 7

172 - 8

173 - 10

174 - 17

175 - 8

176 - 14

177 - 5

178 - 5

179 - 10

180 - 13

181 - 10

182 - 9

183 - 9

184 - 12

185 - 7

186 - 12

187 - 18

188 - 8

189 - 11

190 - 6

191 - 5

192 - 9

193 - 6

194 - 11

195 - 10

196 - 11

197 - 9

198 - 8

199 - 10

200 - 10

201 - 5

202 - 8

203 - 12

204 - 14

205 - 5

206 - 11

207 - 9

208 - 10

209 - 8

210 - 11

211 - 7

212 - 8

213 - 8

214 - 12

215 - 9

216 - 11

217 - 15

218 - 9

219 - 11

220 - 9

221 - 12

222 - 9

223 - 10

224 - 11

225 - 10

226 - 12

227 - 6

228 - 10

229 - 5

230 - 11

231 - 5

232 - 11

233 - 5

234 - 6

235 - 16

236 - 13

237 - 12

238 - 8

239 - 9

240 - 7

241 - 11

242 - 8

243 - 10

244 - 8

245 - 11

246 - 12

247 - 4

248 - 9

249 - 9

250 - 16

251 - 11

252 - 9

253 - 12

254 - 8

255 - 10

256 - 7

257 - 15

258 - 6

259 - 9

260 - 8

261 - 15

262 - 8

263 - 8

264 - 7

265 - 7

266 - 14

267 - 8

268 - 15

269 - 11

270 - 6

271 - 13

272 - 8

273 - 12

274 - 12

275 - 9

276 - 9

277 - 12

278 - 11

279 - 11

280 - 16

281 - 11

282 - 10

283 - 9

284 - 10

285 - 18

286 - 8

287 - 9

288 - 6

289 - 10

290 - 17

291 - 5

292 - 12

293 - 6

294 - 11

295 - 14

296 - 11

297 - 18

298 - 8

299 - 7

300 - 11

301 - 14

302 - 5

303 - 5

304 - 12

305 - 9

306 - 12

307 - 7

308 - 17

309 - 9

310 - 9

311 - 10

312 - 14

313 - 8

314 - 10

315 - 11

316 - 15

317 - 8

318 - 11

319 - 10

320 - 8

321 - 8

322 - 11

323 - 18

324 - 13

325 - 9

326 - 8

327 - 11

328 - 9

329 - 5

330 - 7

331 - 8

332 - 8

333 - 6

334 - 12

335 - 11

336 - 11

337 - 11

338 - 11

339 - 2

340 - 5

341 - 7

342 - 12

343 - 15

344 - 10

345 - 10

346 - 8

347 - 5

348 - 11

349 - 9

350 - 5

351 - 13

352 - 7

353 - 12

354 - 6

355 - 11

356 - 11

357 - 12

358 - 9

359 - 20

360 - 17

361 - 10

362 - 9

363 - 6

364 - 14

365 - 4

366 - 5

367 - 14

368 - 9

369 - 7

370 - 3

371 - 10

372 - 11

373 - 8

374 - 12

375 - 8

376 - 10

377 - 6

378 - 11

379 - 17

380 - 14

381 - 15

382 - 14

383 - 14

384 - 7

385 - 10

386 - 13

387 - 12

388 - 4

389 - 13

390 - 7

391 - 11

392 - 10

393 - 13

394 - 5

395 - 8

396 - 9

397 - 11

398 - 8

399 - 6

400 - 7

401 - 10

402 - 14

403 - 10

404 - 6

405 - 10

406 - 11

407 - 9

408 - 12

409 - 13

410 - 5

411 - 16

412 - 9

413 - 7

414 - 12

415 - 13

416 - 8

417 - 7

418 - 7

419 - 11

420 - 14

421 - 9

422 - 10

423 - 8

424 - 9

425 - 15

426 - 10

427 - 14

428 - 11

429 - 7

430 - 7

431 - 11

432 - 10

433 - 16

434 - 9

435 - 8

436 - 8

437 - 5

438 - 8

439 - 14

440 - 8

441 - 8

442 - 11

443 - 9

444 - 12

445 - 17

446 - 11

447 - 12

448 - 12

449 - 5

450 - 14

451 - 10

452 - 7

453 - 10

454 - 9

455 - 8

456 - 6

457 - 13

458 - 15

459 - 8

460 - 8

461 - 3

462 - 9

463 - 13

464 - 12

465 - 13

466 - 13

467 - 7

468 - 11

469 - 7

470 - 6

471 - 8

472 - 10

473 - 15

474 - 16

475 - 3

476 - 15

477 - 11

478 - 9

479 - 12

480 - 7

481 - 15

482 - 13

483 - 9

484 - 9

485 - 7

486 - 6

487 - 8

488 - 7

489 - 8

490 - 16

491 - 10

492 - 12

493 - 5

494 - 11

495 - 10

496 - 8

497 - 10

498 - 5

499 - 8

500 - 17

501 - 10

502 - 17

503 - 12

504 - 8

505 - 16

506 - 5

507 - 10

508 - 10

509 - 15

510 - 7

511 - 13

512 - 5

513 - 10

514 - 8

515 - 13

516 - 7

517 - 10

518 - 11

519 - 10

520 - 16

521 - 9

522 - 11

523 - 9

524 - 6

525 - 9

526 - 11

527 - 16

528 - 8

529 - 9

530 - 10

531 - 9

532 - 9

533 - 10

534 - 6

535 - 7

536 - 7

537 - 8

538 - 10

539 - 4

540 - 11

541 - 11

542 - 13

543 - 13

544 - 8

545 - 6

546 - 12

547 - 8

548 - 11

549 - 11

550 - 11

551 - 11

552 - 12

553 - 14

554 - 8

555 - 9

556 - 12

557 - 9

558 - 9

559 - 14

560 - 6

561 - 18

562 - 12

563 - 9

564 - 10

565 - 6

566 - 10

567 - 8

568 - 11

569 - 9

570 - 9

571 - 7

572 - 12

573 - 11

574 - 8

575 - 9

576 - 6

577 - 8

578 - 8

579 - 12

580 - 10

581 - 10

582 - 14

583 - 9

584 - 12

585 - 10

586 - 11

587 - 10

588 - 10

589 - 10

590 - 12

591 - 6

592 - 13

593 - 7

594 - 9

595 - 5

596 - 10

597 - 7

598 - 16

599 - 16

600 - 7

601 - 13

602 - 4

603 - 6

604 - 9

605 - 13

606 - 10

607 - 8

608 - 10

609 - 10

610 - 13

611 - 5

612 - 9

613 - 11

614 - 12

615 - 14

616 - 7

617 - 11

618 - 10

619 - 16

620 - 10

621 - 8

622 - 9

623 - 11

624 - 9

625 - 17

626 - 6

627 - 6

628 - 9

629 - 7

630 - 13

631 - 16

632 - 18

633 - 10

634 - 9

635 - 10

636 - 6

637 - 12

638 - 8

639 - 10

640 - 12

641 - 9

642 - 8

643 - 12

644 - 11

645 - 9

646 - 9

647 - 11

648 - 16

649 - 9

650 - 10

651 - 7

652 - 9

653 - 7

654 - 10

655 - 11

656 - 8

657 - 10

658 - 7

659 - 7

660 - 9

661 - 8

662 - 8

663 - 11

664 - 6

665 - 9

666 - 18

667 - 14

668 - 14

669 - 9

670 - 5

671 - 8

672 - 6

673 - 9

674 - 5

675 - 15

676 - 9

677 - 11

678 - 8

679 - 9

680 - 11

681 - 11

682 - 13

683 - 11

684 - 16

685 - 10

686 - 5

687 - 10

688 - 7

689 - 12

690 - 15

691 - 5

692 - 11

693 - 13

694 - 16

695 - 10

696 - 13

697 - 10

698 - 6

699 - 6

700 - 7

701 - 17

702 - 10

703 - 11

704 - 7

705 - 9

706 - 7

707 - 13

708 - 17

709 - 16

710 - 11

711 - 8

712 - 5

713 - 8

714 - 7

715 - 6

716 - 12

717 - 6

718 - 9

719 - 18

720 - 7

721 - 12

722 - 8

723 - 11

724 - 19

725 - 13

726 - 12

727 - 9

728 - 11

729 - 3

730 - 12

731 - 7

732 - 8

733 - 13

734 - 11

735 - 7

736 - 11

737 - 7

738 - 10

739 - 13

740 - 10

741 - 7

742 - 10

743 - 7

744 - 9

745 - 6

746 - 6

747 - 13

748 - 5

749 - 7

750 - 9

751 - 10

752 - 17

753 - 14

754 - 5

755 - 9

756 - 10

757 - 8

758 - 14

759 - 9

760 - 9

761 - 14

762 - 10

763 - 10

764 - 9

765 - 13

766 - 6

767 - 12

768 - 9

769 - 9

770 - 6

771 - 6

772 - 9

773 - 10

774 - 11

775 - 13

776 - 8

777 - 7

778 - 9

779 - 14

780 - 12

781 - 10

782 - 12

783 - 10

784 - 9

785 - 12

786 - 10

787 - 9

788 - 9

789 - 12

790 - 10

791 - 11

792 - 9

793 - 10

794 - 11

795 - 9

796 - 10

797 - 15

798 - 8

799 - 9

800 - 12

801 - 9

802 - 12

803 - 10

804 - 10

805 - 11

806 - 14

807 - 11

808 - 12

809 - 9

810 - 12

811 - 7

812 - 13

813 - 14

814 - 10

815 - 11

816 - 9

817 - 11

818 - 7

819 - 8

820 - 14

821 - 16

822 - 11

823 - 4

824 - 8

825 - 14

826 - 14

827 - 5

828 - 4

829 - 9

830 - 10

831 - 9

832 - 12

833 - 12

834 - 8

835 - 12

836 - 13

837 - 13

838 - 7

839 - 11

840 - 8

841 - 16

842 - 11

843 - 15

844 - 10

845 - 12

846 - 7

847 - 13

848 - 10

849 - 9

850 - 11

851 - 14

852 - 9

853 - 16

854 - 9

855 - 9

856 - 14

857 - 5

858 - 6

859 - 7

860 - 9

861 - 11

862 - 11

863 - 21

864 - 13

865 - 8

866 - 5

867 - 8

868 - 20

869 - 12

870 - 9

871 - 9

872 - 13

873 - 10

874 - 9

875 - 9

876 - 12

877 - 13

878 - 8

879 - 4

880 - 12

881 - 15

882 - 6

883 - 9

884 - 9

885 - 6

886 - 10

887 - 14

888 - 12

889 - 4

890 - 6

891 - 11

892 - 11

893 - 11

894 - 11

895 - 11

896 - 5

897 - 8

898 - 11

899 - 5

900 - 10

901 - 8

902 - 6

903 - 7

904 - 5

905 - 10

906 - 10

907 - 9

908 - 11

909 - 8

910 - 11

911 - 8

912 - 10

913 - 10

914 - 9

915 - 6

916 - 8

917 - 12

918 - 9

919 - 9

920 - 11

921 - 14

922 - 8

923 - 10

924 - 6

925 - 11

926 - 3

927 - 9

928 - 8

929 - 6

930 - 12

931 - 11

932 - 10

933 - 12

934 - 5

935 - 10

936 - 9

937 - 11

938 - 11

939 - 12

940 - 11

941 - 6

942 - 13

943 - 11

944 - 10

945 - 9

946 - 13

947 - 8

948 - 11

949 - 9

950 - 15

951 - 8

952 - 8

953 - 6

954 - 17

955 - 8

956 - 9

957 - 17

958 - 6

959 - 11

960 - 8

961 - 10

962 - 11

963 - 12

964 - 10

965 - 10

966 - 14

967 - 8

968 - 17

969 - 13

970 - 9

971 - 6

972 - 15

973 - 12

974 - 7

975 - 14

976 - 6

977 - 14

978 - 10

979 - 13

980 - 12

981 - 7

982 - 9

983 - 8

984 - 16

985 - 9

986 - 5

987 - 10

988 - 13

989 - 10

990 - 10

991 - 7

992 - 6

993 - 11

994 - 8

995 - 12

996 - 17

997 - 8

998 - 10

999 – 6

Same with a, the left is a number of boxes, right is random balls enter the boxes. Within the balls increase to 10,000. There are more balls enter the boxes.

c.

For the 2000 balls:

文本

描述已自动生成

For the 10000 balls:

文本

描述已自动生成

Question 3

4

8

12

16

17

21

25

27

28

29

33

37

41

45

49

51

55

58

60

64

67

70

72

76

79

83

84

85

88

92

95

98

102

104

108

112

113

117

119

123

127

130

133

136

139

140

142

146

149

153

155

156

159

160

163

167

171

174

177

181

185

187

190

193

193

196

200

202

205

207

211

215

219

223

226

229

231

233

236

238

241

245

249

253

256

259

263

265

269

269

271

273

277

280

280

283

284

288

291

295

299

302

306

306

309

311

313

316

318

319

323

327

329

331

332

336

337

340

343

346

Probability of passing: 0.0011

56657/100000 = 0.5666

Question 4

b.

表格

描述已自动生成