

# JS Questions L1 JIA XU (51)

From other reference:

④ for (var i=0; i<5; i++) {  
 setTimeout(function() {  
 alert(i);  
 3,0)  
 } // will alert "5" five times

⑤ difference between "forEach" and "map"

\*forEach does not return an Array, it will modify the existing array only

\*map returns a new array and it does not modify existing array

var array = [1, 2, 3, 4, 5]

array.forEach((item, index) => { array[index] = item + 2 })

(console.log(array)) [3, 4, 5, 6, 7]

var array1 = [1, 2, 3, 4]

var tempArray = array1.map((val) => { val + 2 })

(console.log(tempArray)) [3, 4, 5, 6, 7]

⑥ var array = [1, 2, 3, 4, 5]

var array1 = array

array1.push(6)

array.pop()

(console.log(array1 == array)) // true

⑦ if (7 > 6 & 5) {  
 console.log("true")  
 } else {  
 console.log("false")  
 } // outputs "false"

\*convert true to 1 and 1 < 5

⑧ default parameter

function sum(num1=12, num2=20) {  
 return num1 + num2;  
 }

(console.log(sum(20, 30))) // 50

(console.log(sum())) // 32

⑨ employeeId once again declare inside function, so it will not take the outer scope, and we are printing before initialization

From 123 Questions:

5. // because function expression <sup>not</sup> hoisting  
 function() {  
 // test with statement  
 console.log(typeof displayFunc)  
 var displayFunc = function() {  
 console.log("Hi")  
 }

() // undefined

6. var employeeId = "abc123"

function foo() {  
 employeeId = '123bcd'  
 return;  
 function employeeId() {}  
 }

foo() // test this question with function expression

(console.log(employeeId)) // "abc123"

7. var employeeId = "abc123"

function foo() {  
 employeeId = "123bcd"  
 return;  
 }

foo()  
 (console.log(employeeId)) // "123bcd"

8. var employeeId = 'abc123';

function foo() {  
 employeeId();  
 return;  
 function employeeId() {  
 console.log(typeof employeeId);  
 }

foo(); // 'function'

9. function foo() {

employeeId();  
 var product = 'car';  
 return;  
 function employeeId() {  
 console.log(product);  
 }

foo(); // undefined

10. (function foo() {

bar();  
 function bar() {  
 abc();  
 console.log(typeof abc);  
 }  
 function abc() {  
 console.log(typeof bar);  
 }

})(); // function function

Objects 1, 2

(function () {  
 'use strict';  
 var person = {  
 name: 'John'  
 };  
 person.salary = '10000\$';  
 person['country'] = 'USA';  
 Object.defineProperty(person, 'phoneNo', {  
 value: '8888',  
 enumerable: false  
 });  
 console.log(Object.keys(person));  
 })(); // ['name', 'salary', 'country']

3. (function () {

var objA = {  
 foo: 'foo',  
 bar: 'bar'  
 };  
 var objB = {  
 foo: 'foo',  
 bar: 'bar'  
 };

(console.log(objA == objB))  
 (console.log(objA === objB))  
 (})();

// false false  
 == check value  
 === check both value and type  
 objA and objB have different memory locations

1. 1940  
2. 1941  
3. 1942  
4. 1943  
5. 1944  
6. 1945  
7. 1946  
8. 1947  
9. 1948  
10. 1949  
11. 1950  
12. 1951  
13. 1952  
14. 1953  
15. 1954  
16. 1955  
17. 1956  
18. 1957  
19. 1958  
20. 1959  
21. 1960  
22. 1961  
23. 1962  
24. 1963  
25. 1964  
26. 1965  
27. 1966  
28. 1967  
29. 1968  
30. 1969  
31. 1970  
32. 1971  
33. 1972  
34. 1973  
35. 1974  
36. 1975  
37. 1976  
38. 1977  
39. 1978  
40. 1979  
41. 1980  
42. 1981  
43. 1982  
44. 1983  
45. 1984  
46. 1985  
47. 1986  
48. 1987  
49. 1988  
50. 1989  
51. 1990  
52. 1991  
53. 1992  
54. 1993  
55. 1994  
56. 1995  
57. 1996  
58. 1997  
59. 1998  
60. 1999  
61. 2000  
62. 2001  
63. 2002  
64. 2003  
65. 2004  
66. 2005  
67. 2006  
68. 2007  
69. 2008  
70. 2009  
71. 2010  
72. 2011  
73. 2012  
74. 2013  
75. 2014  
76. 2015  
77. 2016  
78. 2017  
79. 2018  
80. 2019  
81. 2020  
82. 2021  
83. 2022  
84. 2023  
85. 2024  
86. 2025  
87. 2026  
88. 2027  
89. 2028  
90. 2029  
91. 2030  
92. 2031  
93. 2032  
94. 2033  
95. 2034  
96. 2035  
97. 2036  
98. 2037  
99. 2038  
100. 2039  
101. 2040  
102. 2041  
103. 2042  
104. 2043  
105. 2044  
106. 2045  
107. 2046  
108. 2047  
109. 2048  
110. 2049  
111. 2050  
112. 2051  
113. 2052  
114. 2053  
115. 2054  
116. 2055  
117. 2056  
118. 2057  
119. 2058  
120. 2059  
121. 2060  
122. 2061  
123. 2062  
124. 2063  
125. 2064  
126. 2065  
127. 2066  
128. 2067  
129. 2068  
130. 2069  
131. 2070  
132. 2071  
133. 2072  
134. 2073  
135. 2074  
136. 2075  
137. 2076  
138. 2077  
139. 2078  
140. 2079  
141. 2080  
142. 2081  
143. 2082  
144. 2083  
145. 2084  
146. 2085  
147. 2086  
148. 2087  
149. 2088  
150. 2089  
151. 2090  
152. 2091  
153. 2092  
154. 2093  
155. 2094  
156. 2095  
157. 2096  
158. 2097  
159. 2098  
160. 2099  
161. 2100  
162. 2101  
163. 2102  
164. 2103  
165. 2104  
166. 2105  
167. 2106  
168. 2107  
169. 2108  
170. 2109  
171. 2110  
172. 2111  
173. 2112  
174. 2113  
175. 2114  
176. 2115  
177. 2116  
178. 2117  
179. 2118  
180. 2119  
181. 2120  
182. 2121  
183. 2122  
184. 2123  
185. 2124  
186. 2125  
187. 2126  
188. 2127  
189. 2128  
190. 2129  
191. 2130  
192. 2131  
193. 2132  
194. 2133  
195. 2134  
196. 2135  
197. 2136  
198. 2137  
199. 2138  
200. 2139  
201. 2140  
202. 2141  
203. 2142  
204. 2143  
205. 2144  
206. 2145  
207. 2146  
208. 2147  
209. 2148  
210. 2149  
211. 2150  
212. 2151  
213. 2152  
214. 2153  
215. 2154  
216. 2155  
217. 2156  
218. 2157  
219. 2158  
220. 2159  
221. 2160  
222. 2161  
223. 2162  
224. 2163  
225. 2164  
226. 2165  
227. 2166  
228. 2167  
229. 2168  
230. 2169  
231. 2170  
232. 2171  
233. 2172  
234. 2173  
235. 2174  
236. 2175  
237. 2176  
238. 2177  
239. 2178  
240. 2179  
241. 2180  
242. 2181  
243. 2182  
244. 2183  
245. 2184  
246. 2185  
247. 2186  
248. 2187  
249. 2188  
250. 2189  
251. 2190  
252. 2191  
253. 2192  
254. 2193  
255. 2194  
256. 2195  
257. 2196  
258. 2197  
259. 2198  
260. 2199  
261. 2200  
262. 2201  
263. 2202  
264. 2203  
265. 2204  
266. 2205  
267. 2206  
268. 2207  
269. 2208  
270. 2209  
271. 2210  
272. 2211  
273. 2212  
274. 2213  
275. 2214  
276. 2215  
277. 2216  
278. 2217  
279. 2218  
280. 2219  
281. 2220  
282. 2221  
283. 2222  
284. 2223  
285. 2224  
286. 2225  
287. 2226  
288. 2227  
289. 2228  
290. 2229  
291. 2230  
292. 2231  
293. 2232  
294. 2233  
295. 2234  
296. 2235  
297. 2236  
298. 2237  
299. 2238  
300. 2239  
301. 2240  
302. 2241  
303. 2242  
304. 2243  
305. 2244  
306. 2245  
307. 2246  
308. 2247  
309. 2248  
310. 2249  
311. 2250  
312. 2251  
313. 2252  
314. 2253  
315. 2254  
316. 2255  
317. 2256  
318. 2257  
319. 2258  
320. 2259  
321. 2260  
322. 2261  
323. 2262  
324. 2263  
325. 2264  
326. 2265  
327. 2266  
328. 2267  
329. 2268  
330. 2269  
331. 2270  
332. 2271  
333. 2272  
334. 2273  
335. 2274  
336. 2275  
337. 2276  
338. 2277  
339. 2278  
340. 2279  
341. 2280  
342. 2281  
343. 2282  
344. 2283  
345. 2284  
346. 2285  
347. 2286  
348. 2287  
349. 2288  
350. 2289  
351. 2290  
352. 2291  
353. 2292  
354. 2293  
355. 2294  
356. 2295  
357. 2296  
358. 2297  
359. 2298  
360. 2299  
361. 2300  
362. 2301  
363. 2302  
364. 2303  
365. 2304  
366. 2305  
367. 2306  
368. 2307  
369. 2308  
370. 2309  
371. 2310  
372. 2311  
373. 2312  
374. 2313  
375. 2314  
376. 2315  
377. 2316  
378. 2317  
379. 2318  
380. 2319  
381. 2320  
382. 2321  
383. 2322  
384. 2323  
385. 2324  
386. 2325  
387. 2326  
388. 2327  
389. 2328  
390. 2329  
391. 2330  
392. 2331  
393. 2332  
394. 2333  
395. 2334  
396. 2335  
397. 2336  
398. 2337  
399. 2338  
400. 2339  
401. 2340  
402. 2341  
403. 2342  
404. 2343  
405. 2344  
406. 2345  
407. 2346  
408. 2347  
409. 2348  
410. 2349  
411. 2350  
412. 2351  
413. 2352  
414. 2353  
415. 2354  
416. 2355  
417. 2356  
418. 2357  
419. 2358  
420. 2359  
421. 2360  
422. 2361  
423. 2362  
424. 2363  
425. 2364  
426. 2365  
427. 2366  
428. 2367  
429. 2368  
430. 2369  
431. 2370  
432. 2371  
433. 2372  
434. 2373  
435. 2374  
436. 2375  
437. 2376  
438. 2377  
439. 2378  
440. 2379  
441. 2380  
442. 2381  
443. 2382  
444. 2383  
445. 2384  
446. 2385  
447. 2386  
448. 2387  
449. 2388  
450. 2389  
451. 2390  
452. 2391  
453. 2392  
454. 2393  
455. 2394  
456. 2395  
457. 2396  
458. 2397  
459. 2398  
460. 2399  
461. 2400  
462. 2401  
463. 2402  
464. 2403  
465. 2404  
466. 2405  
467. 2406  
468. 2407  
469. 2408  
470. 2409  
471. 2410  
472. 2411  
473. 2412  
474. 2413  
475. 2414  
476. 2415  
477. 2416  
478. 2417  
479. 2418  
480. 2419  
481. 2420  
482. 2421  
483. 2422  
484. 2423  
485. 2424  
486. 2425  
487. 2426  
488. 2427  
489. 2428  
490. 2429  
491. 2430  
492. 2431  
493. 2432  
494. 2433  
495. 2434  
496. 2435  
497. 2436  
498. 2437  
499. 2438  
500. 2439  
501. 2440  
502. 2441  
503. 2442  
504. 2443  
505. 2444  
506. 2445  
507. 2446  
508. 2447  
509. 2448  
510. 2449  
511. 2450  
512. 2451  
513. 2452  
514. 2453  
515. 2454  
516. 2455  
517. 2456  
518. 2457  
519. 2458  
520. 2459  
521. 2460  
522. 2461  
523. 2462  
524. 2463  
525. 2464  
526. 2465  
527. 2466  
528. 2467  
529. 2468  
530. 2469  
531. 2470  
532. 2471  
533. 2472  
534. 2473  
535. 2474  
536. 2475  
537. 2476  
538. 2477  
539. 2478  
540. 2479  
541. 2480  
542. 2481  
543. 2482  
544. 2483  
545. 2484  
546. 2485  
547. 2486  
548. 2487  
549. 2488  
550. 2489  
551. 2490  
552. 2491  
553. 2492  
554. 2493  
555. 2494  
556. 2495  
557. 2496  
558. 2497  
559. 2498  
560. 2499  
561. 2500  
562. 2501  
563. 2502  
564. 2503  
565. 2504  
566. 2505  
567. 2506  
568. 2507  
569. 2508  
570. 2509  
571. 2510  
572. 2511  
573. 2512  
574. 2513  
575. 2514  
576. 2515  
577. 2516  
578. 2517  
579. 2518  
580. 2519  
581. 2520  
582. 2521  
583. 2522  
584. 2523  
585. 2524  
586. 2525  
587. 2526  
588. 2527  
589. 2528  
590. 2529  
591. 2530  
592. 2531  
593. 2532  
594. 2533  
595. 2534  
596. 2535  
597. 2536  
598. 2537  
599. 2538  
600. 2539  
601. 2540  
602. 2541  
603. 2542  
604. 2543  
605. 2544  
606. 2545  
607. 2546  
608. 2547  
609. 2548  
610. 2549  
611. 2550  
612. 2551  
613. 2552  
614. 2553  
615. 2554  
616. 2555  
617. 2556  
618. 2557  
619. 2558  
620. 2559  
621. 2560  
622. 2561  
623. 2562  
624. 2563  
625. 2564  
626. 2565  
627. 2566  
628. 2567  
629. 2568  
630. 2569  
631. 2570  
632. 2571  
633. 2572  
634. 2573  
635. 2574  
636. 2575  
637. 2576  
638. 2577  
639. 2578  
640. 2579  
641. 2580  
642. 2581  
643. 2582  
644. 2583  
645. 2584  
646. 2585  
647. 2586  
648. 2587  
649. 2588  
650. 2589  
651. 2590  
652. 2591  
653. 2592  
654. 2593  
655. 2594  
656. 2595  
657. 2596  
658. 2597  
659. 2598  
660. 2599  
661. 2600  
662. 2601  
663. 2602  
664. 2603  
665. 2604  
666. 2605  
667. 2606  
668. 2607  
669. 2608  
670. 2609  
671. 2610  
672. 2611  
673. 2612  
674. 2613  
675. 2614  
676. 2615  
677. 2616  
678. 2617  
679. 2618  
680. 2619  
681. 2620  
682. 2621  
683. 2622  
684. 2623  
685. 2624  
686. 2625  
687. 2626  
688. 2627  
689. 2628  
690. 2629  
691. 2630  
692. 2631  
693. 2632  
694. 2633  
695. 2634  
696. 2635  
697. 2636  
698. 2637  
699. 2638  
700. 2639  
701. 2640  
702. 2641  
703. 2642  
704. 2643  
705. 2644  
706. 2645  
707. 2646  
708. 2647  
709. 2648  
710. 2649  
711. 2650  
712. 2651  
713. 2652  
714. 2653  
715. 2654  
716. 2655  
717. 2656  
718. 2657  
719. 2658  
720. 2659  
721. 2660  
722. 2661  
723. 2662  
724. 2663  
725. 2664  
726. 2665  
727. 2666  
728. 2667  
729. 2668  
730. 2669  
731. 2670  
732. 2671  
733. 2672  
734. 2673  
735. 2674  
736. 2675  
737. 2676  
738. 2677  
739. 2678  
740. 2679  
741. 2680  
742. 2681  
743. 2682  
744. 2683  
745. 2684  
746. 2685  
747. 2686  
748. 2687  
749. 2688  
750. 2689  
751. 2690  
752. 2691  
753. 2692  
754. 2693  
755. 2694  
756. 2695  
757. 2696  
758. 2697  
759. 2698  
760. 2699  
761. 2700  
762. 2701  
763. 2702  
764. 2703  
765. 2704  
766. 2705  
767. 2706  
768. 2707  
769. 2708  
770. 2709  
771. 2710  
772. 2711  
773. 2712  
774. 2713  
775. 2714  
776. 2715  
777. 2716  
778. 2717  
779. 2718  
780. 2719  
781. 2720  
782. 2721  
783. 2722  
784. 2723  
785. 2724  
786. 2725  
787. 2726  
788. 2727  
789. 2728  
790. 2729  
791. 2730  
792. 2731  
793. 2732  
794. 2733  
795. 2734  
796. 2735  
797. 2736  
798. 2737  
799. 2738  
800. 2739  
801. 2740  
802. 2741  
803. 2742  
804. 2743  
805. 2744  
806. 2745  
807. 2746  
808. 2747  
809. 2748  
810. 2749  
811. 2750  
812. 2751  
813. 2752  
814. 2753  
815. 2754  
816. 2755  
817. 2756  
818. 2757  
819. 2758  
820. 2759  
821. 2760  
822. 2761  
823. 2762  
824. 2763  
825. 2764  
826. 2765  
827. 2766  
828. 2767  
829. 2768  
830. 2769  
831. 2770  
832. 2771  
833. 2772  
834. 2773  
835. 2774  
836. 2775  
837. 2776  
838. 2777  
839. 2778  
840. 2779  
841. 2780  
842. 2781  
843. 2782  
844. 2783  
845. 2784  
846. 2785  
847. 2786  
848. 2787  
849. 2788  
850. 2789  
851. 2790  
852. 2791  
853. 2792  
854. 2793  
855. 2794  
856. 2795  
857. 2796  
858. 2797  
859. 2798  
860. 2799  
861. 2800  
862. 2801  
863. 2802  
864. 2803  
865. 2804  
866. 2805  
867. 2806  
868. 2807  
869. 2808  
870. 2809  
871. 2810  
872. 2811  
873. 2812  
874. 2813  
875. 2814  
876. 2815  
877. 2816  
878. 2817  
879. 2818  
880. 2819  
881. 2820  
882. 2821  
883. 2822  
884. 2823  
885. 2824  
886. 2825  
887. 2826  
888. 2827  
889. 2828  
890. 2829  
891. 2830  
892. 2831  
893. 2832  
894. 2833  
895. 2834  
896. 2835  
897. 2836  
898. 2837  
899. 2838  
900. 2839  
901. 2840  
902. 2841  
903. 2842  
904. 2843  
905. 2844  
906. 2845  
907. 2846  
908. 2847  
909. 2848  
910. 2849  
911. 2850  
912. 2851  
913. 2852  
914. 2853  
915. 2854  
916. 2855  
917. 2856  
918. 2857  
919. 2858  
920. 2859  
921. 2860  
922. 2861  
923. 2862  
924. 2863  
925. 2864  
926. 2865  
927. 2866  
928. 2867  
929. 2868  
930. 2869  
931. 2870  
932. 2871  
933. 2872  
934. 2873  
935. 2874  
936. 2875  
937. 2876  
938. 2877  
939. 2878  
940. 2879  
941. 2880  
942. 2881  
943. 2882  
944. 2883  
945. 2884  
946. 2885  
947. 2886  
948. 2887  
949. 2888  
950. 2889  
951. 2890  
952. 2891  
953. 2892  
954. 2893  
955. 2894  
956. 2895  
957. 2896  
958. 2897  
959. 2898  
960. 2899  
961. 2900  
962. 2901  
963. 2902  
964. 2903  
965. 2904  
966. 2905  
967. 2906  
968. 2907  
969. 2908  
970. 2909  
971. 2910  
972. 2911  
973. 2912  
974. 2913  
975. 2914  
976. 2915  
977. 2916  
978. 2917  
979. 2918  
980. 2919  
981. 2920  
982. 2921  
983. 2922  
984. 2923  
985. 2924  
986. 2925  
987. 2926  
988. 2927  
989. 2928  
990. 2929  
991. 2930  
992. 2931  
993. 2932  
994. 2933  
995. 2934  
996. 2935  
997. 2936  
998. 2937  
999. 2938  
1000. 2939  
1001. 2940  
1002. 2941  
1003. 2942  
1004. 2943  
1005. 2944  
1006. 2945  
1007. 2946  
1008. 2947  
1009. 2948  
1010. 2949  
1011. 2950  
1012. 2951  
1013. 2952  
1014. 2953  
1015. 2954  
1016. 2955  
1017. 2956  
1018. 2957  
1019. 2958  
1020. 2959  
1021. 2960  
1022. 2961  
1023. 2962  
1024. 2963  
1025. 2964  
1026. 2965  
1027. 2966  
1028. 2967  
1029. 2968  
1030. 2969  
1031. 2970  
1032. 2971  
1033. 2972  
1034. 2973  
1035. 2974  
1036. 2975  
1037. 2976  
1038. 2977  
1039. 2978  
1040. 2979  
1041. 2980  
1042. 2981  
1043. 2982  
1044. 2983  
1045. 2984  
1046. 2985  
1047. 2986  
1048. 2987  
1049. 2988  
1050. 2989  
1051. 2990  
1052. 2991  
1053. 2992  
1054. 2993  
1055. 2994  
1056. 2995  
1057. 2996  
1058. 2997  
1059. 2998  
1060. 2999  
1061. 3000  
1062. 3001  
1063. 3002  
1064. 3003  
1065. 3004  
1066. 3005  
1067. 3006  
1068. 3007  
1069. 3008  
1070. 3009  
1071. 3010  
1072. 3011  
1073. 3012  
1074. 3013  
1075. 3014  
1076. 3015  
1077. 3016  
1078. 3017  
1079. 3018  
1080. 3019  
1081. 3020  
1082. 3021  
1083. 3022  
1084. 3023  
1085. 3024  
1086. 3025  
1087. 3026  
1088. 3027  
1089. 3028  
1090. 3029  
1091. 3030  
1092. 3031  
1093. 3032  
1094. 3033  
1095. 3034  
1096. 3035  
1097. 3036  
1098. 3037  
1099. 3038  
1100. 3039  
1101. 3040  
1102. 3041  
1103. 3042  
1104. 3043  
1105. 3044  
1106. 3045  
1107. 3046  
1108. 3047  
1109. 3048  
1110. 3049  
1111. 3050  
1112. 3051  
1113. 3052  
1114. 3053  
1115. 3054  
1116. 3055  
1117. 3056  
1118. 3057  
1119. 3058  
1120. 3059  
1121. 3060  
1122. 3061  
1