

1. عدد n را بخوان.
2. آرایه‌ی A با n عنصر را در نظر بگیر.
3. $i \leftarrow 1$
4. تا زمانی که $i \leq n$ دستورات ۵ تا ۶ را انجام بده.
5. $A[i]$ را بخوان
6. $i \leftarrow i + 1$
7. $behnoushSum \leftarrow 0$
8. $behnazSum \leftarrow 0$
9. $turn \leftarrow 0$
10. $i \leftarrow 1$
11. $j \leftarrow n$
12. تا زمانی که $j \geq i$ دستورات ۱۳ تا ۲۲ را انجام بده.
13. $chosen \leftarrow 0$
14. اگر $A[j] > A[i]$ آنگاه دستورات ۱۵ تا ۱۶ را انجام بده
15. $chosen \leftarrow A[j]$
16. $j \leftarrow j - 1$
17. در غیراینصورت دستورات ۱۸ تا ۱۹ را انجام بده
18. $chosen \leftarrow A[i]$
19. $i \leftarrow i + 1$
20. اگر $turn \% 2 == 0$ آنگاه $behnoushSum \leftarrow behnoushSum + chosen$
21. در غیراینصورت $behnazSum \leftarrow behnazSum + chosen$
22. $turn \leftarrow turn + 1$
23. چاپ کن "behnoush"
- // می‌توان ثابت کرد همواره بهنوش برنده است
24. چاپ کن $behnoushSum, behnazSum$