

- .1 عدد n را بخوان.
 .2 آرایه‌ی A با n عنصر را در نظر بگیر.

i ← 1 .3
 تا زمانی که i <= n دستورات ۵ تا ۶ را انجام بده.
 A[i] را بخوان
 i ← i + 1 .6

behnoushSum ← 0 .7
 behnazSum ← 0 .8
 turn ← 0 .9

i ← 1 .10
 j ← n .11
 تا زمانی که j <= i دستورات ۱۳ تا ۲۲ را انجام بده.
 chosen ← 0 .13
 اگر A[j] > A[i] آنگاه دستورات ۱۵ تا ۱۶ را انجام بده
 chosen ← A[j] .15
 j ← j - 1 .16
 در غیراینصورت دستورات ۱۸ تا ۱۹ را انجام بده
 chosen ← A[i] .18
 i ← i + 1 .19

behnoushSum ← behnoushSum + chosen .20 اگر آنگاه turn % 2 == 0
 behnazSum ← behnazSum + chosen .21 در غیراینصورت
 turn ← turn + 1 .22

چاپ کن "behnoush" .23
 // می‌توان ثابت کرد همواره بهنوش برنده است
 behnoushSum, behnazSum چاپ کن .24