## 3 norl

 $\{(n, n, n)\}$  and  $\{(n, n, n)\}$ 

בשלב שני ממצטים את שני התת-משוכים הממוינים [הוש]-ח .. 1] A

[הושלב שני ממצע ביאן בי בות אורכי התת-משוכים הוא חי שבן, המיצט מתהבצש ביאן (ח)0.

יאן הריצה של האלשוריתם הוא (O(n).

(ב) אם נמיין את (ח) האיברים האחרונים בשצית מיון-מיצו לאחריכק נבצד מיצו של לאוי התוד משרכים, צמן הריצה יהיה ((ח) לפן-(ח) + ח) O. ברי להגיד לדימן ריצה לינארי, נבחר את הפונוציה מפור וה); במורה צה,

 $O(n + f(n) \cdot lg f(n)) =$   $O(n + \frac{n}{lgn} \cdot (lgn - lglgn)) = O(n)$ 

 $(n+q(n), \log q(n)) = (n) \log q(n) + q(n)$ 

חייבת להילת קטנה ולתר אסימבטוטית מהפונונה הפשלח (או שווה לה מיימה אסימבטוטית); לבוצמא, (חפשלח) 0 = חיים.