הפרד ואטוך:

בציה יש ח קוצת נאנית באחד בו מיאה והמטרה שנו למצא את ב הנק שממרחק דיניהם הוא הקטן דיותב.

## : פימאאראולוג אונשא

1) ONCI (1) 54 SISI 1920 1920 1920 (12817)

2) נלדיר קו דחצון , כלומר כאשר חצי מתנקוצות מימין וחצי מתנקוצת קסמאל.

d=min(da,d2)

שבפין חסר נעטושלי למלע איהו ואני נהיהאא)

לאחר שדבקע דרקורסיה את שני הצדבים וקידון את ל ניקח אד שני קוויץ אישור שדהצין)

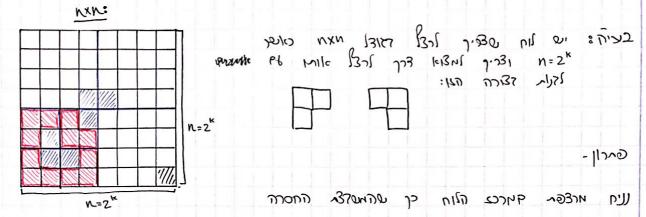
אכשיז ניאה שכל נקודה דצד שמאל שלמיך הקונים, מצד ימין יכולות מקסימום ט נקוצות.

عام رمای عام حمصه مرواهم مزله:

מך כצי מרקורסיה נאין לפי ארכי ה-ץ.

12190 Mel 2- (M) (MEDI 2/4 of ald 1814 MILLY 16. h.

T(n) = 2T(2) + O(n) = O(nlogn) :13:77) |45



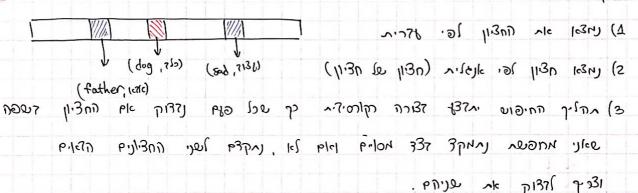
תהיה דרידון שהו המשרצת השחורה וכך דצורה תקורטיהת.

$$T(n) = 4T(\frac{n}{2}) + O(1) = O(n^2)$$

מצי אהון אדרי - אנשלי אושלי - אברי נרצח לשמור כל מון אינים פשיים.

-1120

· 1331) lus



$$T(n) = 2 \cdot T(\frac{n}{4}) + O(1) = O(\sqrt{n})$$

$$T(n) = 2 \cdot C(\frac{n}{4}) + O(n) = O(\sqrt{n})$$

$$C(n) = 2 \cdot C(\frac{n}{2}) + O(n) = O(n) = O(n)$$

$$C(n) = 2 \cdot C(\frac{n}{2}) + O(n) = O(n) = O(n)$$