

o $k=0$ ejp 780
21212566°

1 type von

שאלה 1: חלוקת תורניות פרופורציונלית

اما ואבנא נסעו לנופש, והשאירו את י"דיהם הגדולים לשמ悠 על התיכון ה-1+ה. הם מעוניינים לחלק ביהים את צוון השמייה בצרה הוגנת. לכל י"ד יש העדפות שונות לגבי צוון השמירה - יש כאלה שמעודיפים לשמור בלילה, יש כאלה שמעודיפים לשמור דוקא בצהרים, וכו'. עליהם למצוא חלופה שבה כל ילד מקבל משמרות קשירה.

[חימום]. בסעיפים א, ב הנicho שהילדים **אהובים** לשמור על התינוקת – כל אחד רוצה לשמר כמה שיותר.

- א. באיזה אלגוריתם תשתמשו כדי למצוא חלוקה פרופורציונלית?

ב. באיזה אלגוריתם תשתמשו כדי למצוא חלוקה ללא-קנאה קיורוג (עד-כדי שנייה אחת)?

בנסיבות הבאים הניתן שהילדים לא אהובים לשומר – כל אחד רוצה לשמור כמו שפחות.

ג. הסבירו למה האלגוריתם של סעיף א לא עובד.

ד. תארו אלגוריתם חדש המוצא חלוקה קשירה ופּרּוֹפּרְצִיּוֹנִילָה של התורנויות. הדגימו:

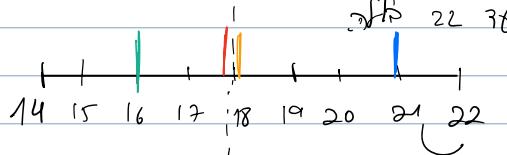
והוכיחו את נכוונו.

* ה. האם האלגוריתם של סעיף ב' עובד? אם כן, הוכחו. אם לא, מצאו דוגמה נגדית.

$O(n \log n)$ סעיף 1/n מושך לוגריתם הינה שטף וריאנט של שטף מינימום.

101 0)N0 8n7KfC 2

$(n-1)/2 : (n+1)/2$ के बीच पर्याप्त वृत्ति न होने का कारण है।



$$16. \underbrace{18, 18}_{18}, 21$$

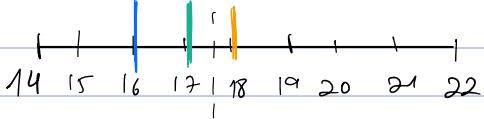
fun 3n

A horizontal number line starting at 14 and ending at 22. There are tick marks every 1 unit. Vertical lines connect the following numbers to labels above the line:

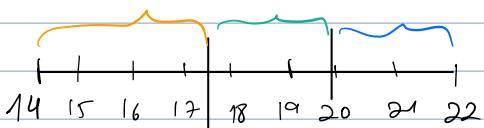
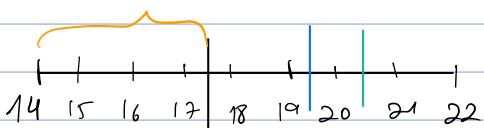
- 15 is connected to "15, 16"
- 16 is connected to "15, 16"
- 17 is connected to "16, 17"
- 18 is connected to "17, 18"
- 19 is connected to "18, 19"
- 20 is connected to "19, 20"
- 21 is connected to "20, 21"
- 22 is connected to "21, 22"

Spinach, beet greens, and turnip greens are also good sources.

$$\begin{array}{c} \cdot 01 \cdot \\ 14 - 16 \\ \hline \end{array} \leftarrow \boxed{\begin{array}{c} : | 3n \ 2en) \\ \underline{15 \ 17} \\ 16 \end{array}}$$



: p, fun ub, rk, ol, (2)



תפקידם של מורים וטנאים בהפצת התרבות היהודית

לעומת פאדי ויליאם נסמן מושג של גודל אוסף הממצאים כ-100,000 פריטים, בעוד שפאלטן מציין כ-150,000 פריטים.

לעומת ה- $\frac{1}{2}$ נתקן ב- $\frac{n+1}{2}$ ו- $\frac{n}{2}$ נתקן ב- $\frac{n}{2}$. מכאן ש- $\frac{1}{k}$ מוגדר ב- $\frac{n}{2}$ ו- $\frac{n+1}{2}$ (בנוסף ל- $\frac{n}{2}$). מכאן ש- $\frac{1}{k}$ מוגדר ב- $\frac{n}{2}$ ו- $\frac{n+1}{2}$.

370 kg for oil and 210 kg for water. The water flow rate is 10 m³/h and the oil flow rate is 0.01 m³/h.