אישת: חונה חורשאן

שאלה 1: חלוקת תורנויות פרופורציונלית

אמא ואבא נסעו לנופש, והשאירו את n ילדיהם הגדולים לשמור על התינוקת ה-n+1. הם מעוניינים לחלק ביניהם את זמן השמירה בצורה הוגנת. לכל ילד יש העדפות שונות לגבי זמן השמירה - יש כאלה שמעדיפים לשמור בלילה, יש כאלה שמעדיפים לשמור דווקא בצהריים, וכו'. עליכם למצוא חלוקה פרופורציונלית, שבה כל ילד מקבל משמרת קשירה.

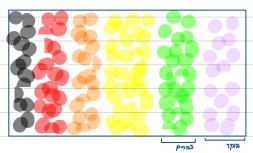
א [חימום]. בסעיף זה הניחו שהילדים **אוהבים** לשמור על התינוקת – כל אחד רוצה לשמור כמה שיותר. באיזה אלגוריתם תשתמשו?

ב. בסעיף זה הניחו שהילדים לא אוהבים לשמור – כל אחד רוצה לשמור כמה שפחות. הסבירו למה האלגוריתם של סעיף א לא עובד.

ג. תארו אלגוריתם חדש המוצא חלוקה פרופורציונלית קשירה של התורנויות. הדגימו את האלגוריתם, והוכיחו את נכונותו.

८९ वर्ग लावात अ लाट हो और अठाव्टी हो लाव टबापिटेल औ प्रहा (ताठाटणीत हो लिए)त 'जपी। अत लाहि हात औ लो हाव.

ce su surph bour gains igns godin rosilia מי שעצף בצהרים יפחר ביחקות וכן תשה



of. הילדים אותבים לשעור אל התינוקת-

खितया क्रीडाटात्व तथहतात त्याता। cr बरी अति पत्नाताव प्रती वितात के पहल तथा वहाएी.

אר להסתב צל זה בצורה שהחמיבה שחץ מקבאים הם עוכטידים עיענה ולא מרוויחים, באינד אם הם מקבאים חתיבה יותר קצוב עהמוזת הם יותר מרוויחים. ואפן פצולת האלטוחת הוא שם אחר שופחית עהצועה סיטור שם להפחית עתורך שלה ובה לא תורה כטן ולכן בה לא יציהוף.

J. CAST SIBSTEMS AFG - RUSER FRACIL

हार्धीगिनिह के एम बन्म स्वराप सम्र के नाह स्मान अधार किहने अर तवावह के तमरे.

त्वीछात्यव ४वाह प्रः त्या तत्यथा प्रया र्ते पत्थार्रत दारापु, अव त्या त्वर प्रद त्वार पान त्य प्रनी वर त्वापट रे हैं दारा.

ाप तीर्या प्रवत्व में दे त्याप्त. त्या त्यापा प्रवाशी पत्ती गर तारीत कार वर्णा.

וטמשיטם הריקורסות.

חוכחת וטועה:

००० उगेडा०त्य त्पत्रही त्यात्या पाठा तीत्वर ढात्हादीता तुशत बे त्वरापत.

(החלוקה היא תשיחה כים את מקש פחסה מחת).

הוכחה: עיר שארך הצואה כאה הוא ח- כיוון שחם לא חצים אצ הארך הע שלו), עכח של אח מקא חנים שפווה באינו לא היותם ו-. uca angger vi n.

ao:0: अता अतह यादी अतःत्वे.

צער: ענת ל ז-ח שחקנים, עכיח לפור ח.

את באשון מקבל חלק ששוות בציניו ל-, נשאתן צים ל-א טוחים צבודים החלק שנטסר חיד שווח לב הפחות ל-, रेंद्र ततीत अञ्चार आह लागुत रे 1+ n-, रेंड़ मजार त्याहात्रित, दे अतह पत्री दि एर 1-

