

2) נכתב האלגוריתם הבא:

1. כל שחקן רושם ערך לכל חבר
2. האלגוריתם מניב כל חבר פסגון עם הערך הלקוחה ב"יד ב"מורה לערך אדם
3. האלגוריתם מחלק את הסכום שיתקבל לכל השחקנים שווה בשווה.

נרצה לתאר התהליך של כל אדם.

נקודת משרה $worth$ שהוא שווה לזו של חברו הקודם.

• אם $worth < v_i - v_{i-1}$ אז אדם יתקין את הכמות שגדלה ונקבל מעלה יותר נקודות.

• אם $worth > v_i - v_{i-1}$ אז הידוע אדם הוא אדם יותר מזה.

התהליך שווה לקרן $worth$ ואם תשלם יותר מזה אז התהליך שלק כן יורד (אזי אדם ב- x).
אכן לא שווה לקרן כי התהליך שלק כולל הוא $\frac{v_i}{n} < \frac{worth}{n}$ (אם שווה מקבל אדם מעלה יותר)
אכן עדיף לקרן לא לשלם כלום.

האלגוריתם:

strategy(List others, int worth)

1 if $worth > \max(others) + 1$:

1.1 $worth = \max(others) + 1$

2 return worth