

מטלה 4 אלגוריתמים כלכליים

משימים - אליהו חתך
צנאן אברהם

(א) ידועה הבעיה "partition problem" שהיא מוכתרת כ- NP שלמה

partition problem

להחליט האם ב- S יש חלוקה לשתי קבוצות שסכומן שווה

סטי S_1, S_2 כך שסכומי האיברים S_1 שווה לסכום האיברים S_2

הבעיה של S חלוקה לשתי קבוצות שסכומן שווה היא בעיה NP שלמה

אם S חלוקה לשתי קבוצות שסכומן שווה, אז S חלוקה לשתי קבוצות שסכומן שווה

אם S חלוקה לשתי קבוצות שסכומן שווה, אז S חלוקה לשתי קבוצות שסכומן שווה

שתיים: חלוקה לשתי קבוצות שסכומן שווה היא בעיה NP שלמה

כדי שיהיה חלוקה לשתי קבוצות שסכומן שווה, צריך שיהיה

אם S חלוקה לשתי קבוצות שסכומן שווה, אז S חלוקה לשתי קבוצות שסכומן שווה

שהיא NP שלמה

אם S חלוקה לשתי קבוצות שסכומן שווה, אז S חלוקה לשתי קבוצות שסכומן שווה

(ב) אם S חלוקה לשתי קבוצות שסכומן שווה, אז S חלוקה לשתי קבוצות שסכומן שווה

אם S חלוקה לשתי קבוצות שסכומן שווה, אז S חלוקה לשתי קבוצות שסכומן שווה

אם S חלוקה לשתי קבוצות שסכומן שווה, אז S חלוקה לשתי קבוצות שסכומן שווה

האנליזה:

אם S חלוקה לשתי קבוצות שסכומן שווה, אז S חלוקה לשתי קבוצות שסכומן שווה

אם S חלוקה לשתי קבוצות שסכומן שווה, אז S חלוקה לשתי קבוצות שסכומן שווה

אם S חלוקה לשתי קבוצות שסכומן שווה, אז S חלוקה לשתי קבוצות שסכומן שווה

אם S חלוקה לשתי קבוצות שסכומן שווה, אז S חלוקה לשתי קבוצות שסכומן שווה

אם S חלוקה לשתי קבוצות שסכומן שווה, אז S חלוקה לשתי קבוצות שסכומן שווה

אם S חלוקה לשתי קבוצות שסכומן שווה, אז S חלוקה לשתי קבוצות שסכומן שווה

אם S חלוקה לשתי קבוצות שסכומן שווה, אז S חלוקה לשתי קבוצות שסכומן שווה

אם S חלוקה לשתי קבוצות שסכומן שווה, אז S חלוקה לשתי קבוצות שסכומן שווה

אם S חלוקה לשתי קבוצות שסכומן שווה, אז S חלוקה לשתי קבוצות שסכומן שווה

אם S חלוקה לשתי קבוצות שסכומן שווה, אז S חלוקה לשתי קבוצות שסכומן שווה