|  |  |
| --- | --- |
| B | מבצע **מגבלת זמן:** 1 שניות  **מגבלת מקום:** 2 ג'יגה בייט |

בקפה אגודה נמכרים מוצרים שונים, כאשר המחיר של המוצר ה־ הינו מספר שלם וחיובי המסומן בתור .

אגודת הסטודנטים באוניברסיטת חיפה החליטה לצאת במבצע חסר תקדים: כל לקוח הקונה לפחות מוצרים בקפה אגודה, יקבל את הזולים מהם בחינם!

למרות שההכרזה על המבצע כבר הגיעה לאוזני הסטודנטים הנלהבים, הנהלת קפה אגודה עדיין לא החליטה על ערכי ו־ מתאימים. כעת, כדי להגיע להחלטה הטובה ביותר, הם צריכים את עזרתכם! בהינתן שאילתות שונות שבהן נתונים ערכי , עליכם לחשב את הסכום המקסימלי שסטודנט יוכל לחסוך בעזרת המבצע, בקנייה בודדת.

שימו לב שכל השאילתות בלתי תלויות אחת בשנייה: מלאי החנות אינו מושפע.

## קלט ופלט

שורת הקלט הראשונה תכיל שני מספרים שלמים - מספר המוצרים בחנות () ומספר השאילתות השונות ().

שורת הקלט השנייה תכיל מספרים שלמים () - האיבר ה־ הינו המחיר של המוצר ה־.

לאחר מכן יבואו שורות קלט, אחת בעבור כל שאילתה. כל שורה, שאילתה, תורכב משני מספרים שלמים   
() – *כפי שמוגדר בשאלה.*

*עליכם להדפיס שורות, אחת בעבור כל שאילתה. בעבור כל שאילתה, הדפיסו מספר אחד – הסכום המקסימלי שיוכל סטודנט לחסוך בקנייה בודדת.*

## דוגמאות

|  |  |
| --- | --- |
| פלט דוגמה | קלט דוגמה |
| 8  5  6 | 5 3  5 3 1 5 2  3 2  1 1  5 3 |

**הסבר לשאילתה הראשונה:** סטודנט יוכל לקנות את המוצרים שמחירם ולקבל את השניים הזולים בחינם.  
**הסבר לשאילתה השנייה:** סטודנט יוכל לקנות את שני המוצרים שמחירם , ולקבל אחד מהם בחינם.