מבצע

מגבלת זמן: 1 שניות מגבלת מקום: 2 ג'יגה בייט

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

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

למרות שההכרזה על המבצע כבר הגיעה לאוזני הסטודנטים הנלהבים, הנהלת קפה אגודה עדיין לא החליטה על ערכי x ו־ למרות שההכרזה על המבצע כבר הגיעה לאוזני הסטודנטים את עזרתכם! בהינתן q שאילתות שונות שבהן נתונים y ערכי y, עליכם לחשב את הסכום המקסימלי שסטודנט יוכל לחסוך בעזרת המבצע, בקנייה בודדת.

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

קלט ופלט

שורת הקלט הראשונה תכיל שני מספרים שלמים - מספר המוצרים בחנות $n \leq 2 \cdot 10^5$) ומספר השאילתות שורת הקלט הראשונה מספרים שלמים - מספר המוצרים בחנות $1 \leq n \leq 2 \cdot 10^5$).

 i^- ים המוצר ה־ i^- ה הינו המחיר של המוצר ה־ i^- ה הינו האיבר ה־ i^- האיבר ה־ i^- הינו המחיר של המוצר ה־מוצר ה־מוצר ה־מוצר ה־קלט השנייה תכיל

x,y שלמים מספרים שלמים עבור מכן יבואו q שורות קלט, אחת בעבור כל שאילתה. כל שורה, שאילתה, תורכב משני מספרים שלמים q לאחר מכן יבואו q בפי שמוגדר בשאלה.

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

דוגמאות

	קלט דוגמה א	פלט דוגמה א
5 3	8	
5 3 1 5 2	5	
3 2	6	
1 1		
5 3		

הסבר לשאילתה הראשונה: סטודנט יוכל לקנות את המוצרים שמחירם 5,3,5 ולקבל את השניים הזולים בחינם. **הסבר לשאילתה השנייה:** סטודנט יוכל לקנות את שני המוצרים שמחירם 5, ולקבל אחד מהם בחינם.