

2. ამოცანა „ბანკომატები“  
მაქსიმალური შეფასება: 100 ქულა  
1 ტესტის გავლის მაქსიმალური დრო: 1 წმ  
მეხსიერების ლიმიტი: 64 MB

სახელმწიფო ბანკლადეში ფუნქციონირებს  $N(1 \leq N \leq 500)$  ბანკი. თითოეულ მათგანს აქვს ბანკომატების საკუთარი ქსელი, საიდანაც მოსახლეობას ელექტრონული ბარათებით შეუძლია ფულის გამოტანა საკუთარი ანგარიშებიდან. თუმცა ყველა ბანკს არა აქვს ბანკომატი ყველა დასახლებულ პუნქტში, ამიტომ ხშირია შემთხვევა, როცა რომელიმე ბანკის მომხმარებელს სხვა ბანკის ბანკომატიდან გამოაქვს ფული. ბანკებმა მოილაპარაკეს, რომ შექმნან ერთიანი მონაცემთა ბაზა ბანკომატებიდან განხორციელებული ოპერაციებისათვის და ყოველი თვის ბოლოს მოახდინონ ანგარიშსწორება ერთმანეთთან. დაწერეთ პროგრამა, რომელიც გამოითვლის ყველაზე დიდ დავალიანებას ბანკთა ყველა შესაძლო წყვილებს შორის. ცხადია, რომ თუ  $A1$  ბანკის მომხმარებლებმა  $A2$  ბანკის ბანკომატებიდან გაიტანეს  $X1$  თანხა, ხოლო  $A2$  ბანკის მომხმარებლებმა  $A1$  ბანკის ბანკომატებიდან გაიტანეს  $X2$  თანხა და ამასთან  $X1 > X2$ , მაშინ  $A2$  ბანკს  $A1$ -ის მიმართ არა აქვს დავალიანება, ხოლო  $A1$ -ს აქვს  $A2$  ბანკის მიმართ დავალიანება  $X1 - X2$ .

**შესატანი მონაცემები**

პირველ სტრიქონში მოცემულია ორი ნატურალური რიცხვი  $N$  – ბანკების რაოდენობა და  $M$  – ერთ თვეში ყველა ბანკომატით შესრულებული ოპერაციების რაოდენობა. მომდევნო  $M$  სტრიქონიდან თითოეულში აღწერილია ერთ-ერთი ბანკომატით შესრულებული ოპერაცია და თითოეული სტრიქონი შეიცავს სამ ნატურალურ რიცხვს: ბანკომატის მფლობელი ბანკის ნომერი, იმ ბანკის ნომერი, რომლის მომხმარებელმაც გამოიტანა თანხა ბანკომატიდან და გამოტანილი თანხის რაოდენობა.

**გამოსატანი მონაცემები**

გამოიტანეთ ერთი მთელი რიცხვი: ყველაზე დიდი დავალიანება ბანკთა ყველა შესაძლო წყვილებს შორის. გარანტირებულია, რომ პასუხი არ აღემატება 1,000,000-ს.

*მაგალითი*

input	output
4 7	350
2 1 100	
4 4 200	
3 1 300	
1 3 150	
2 2 290	
3 1 200	
2 4 320	

მაგალითის კომენტარი: მეორე და მესამე ოპერაციები დავალიანებებზე გავლენას ვერ მოახდენენ, რადგან ბანკის მომხმარებლებმა საკუთარის ბანკის ბანკომატებით ისარგებლეს. პირველი ბანკის მომხმარებლებმა მესამე ბანკის ბანკომატებიდან ჯამურად გამოიტანეს 500 ლარი, ხოლო მესამე ბანკის მომხმარებლებმა პირველი ბანკის ბანკომატიდან – 150 ლარი, ამიტომ პირველი ბანკის დავალიანება მესამესთან შეადგენს  $500 - 150 = 350$  ლარს, რაც მაქსიმალურია მოცემულ სიტუაციაში.