დაუშვათ გვაქვს a სიმრავლე, რომელსაც n ელემენტი ჰყავს. ≥ ვუწოდოთ, თუ ელემენტის მინიმუმ მეოთხედი მასზე ნაკლებ ელემენტთან არის დაკავშირებული, ანუ თუ გვაქვს i ელემენტი მაშინ $a_i \geq$ ყოფილა $i+1$ ელემენტი რომელთაგანაც i-ის $\geq$ დაკავშირებულია მინიმუმ $\frac{1}{4}$ ნაწილი ამიტომ $a_{i+1} < a_i$. ~~ნებისმიერი~~ (i<j) ~~არსებობს~~. ვთქვათ მინიმალური i და j ელემენტი $a_i > a_j$, მაშინ, დავთვალოთ ყველა წყვილ ჯამში i-ში რომელი დაკავშირებულია მეტი ნაწილით. i და j ელემენტი ერთ წყვილ ჯამში ვერ მოხვდება

შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი
SHOTA RUSTAVELI NATIONAL SCIENCE FOUNDATION

შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი

შესარჩევი ტურები მათემატიკის 54-ე საერთაშორისო ოლიმპიადისათვის

მაგიდა № 12

01.05.2013/ მათ/IV/ 353

ამოცანა № 4

გვერდი № 2

შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი
SHOTA RUSTAVELI NATIONAL SCIENCE FOUNDATION

შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი

შესარჩევი ტურები მათემატიკის 54-ე საერთაშორისო ოლიმპიადისათვის

მაგიდა № 12

01.05.2013/ მათ/IV/ 353

ამოცანა № 4

გვერდი № 3