ამოცანა "ჯამი"

მაქსიმალური შეფასება: 100 ქულა 1 ტესტის გავლის მაქსიმალური დრო: 1 წმ მეხსიერების ლიმიტი: 64 MB

მოცემულია 1-დან N-მდე ნატურალური რიცხვები. თუ თითოეულ რიცხვს ავიღებთ "+" ან "–" ნიშნით და შეგკრებთ მათ, მივიღებთ რაიმე S ჯამს.

ჩვენი მიზანია მოცემული S ჯამისათვის ვიპოვოთ N-ის ის მინიმალური მნიშვნელობა, რომლისთვისაც 1-დან N-მდე ყველა რიცხვისათვის "+" ან "–" ნიშნის მიწერით და შემდეგ მათი შეკრებით შესაძლებელი იქნება S-ის მიღება.

დაწერეთ პროგრამა, რომელიც იპოვის ასეთ N-ს.

<u>შესატანი მონაცემები:</u> პირველ სტრიქონში მოცემულია ერთი მთელი დადებითი რიცხვი \mathbf{S} (0 < \mathbf{S} \leq 100 000).

გამოსატანი მონაცემები: ერთადერთ სტრიქონში უნდა ჩაიწეროს ერთი ნატურალური რიცხვი - N-ის ის მინიმალური მნიშვნელობა, რომლისთვისაც პირობაში აღწერილი წესების მიხედვით შესაძლებელი იქნება მოცემული **S** ჯამის მიღება.

მაგალითი:

input output 12 7

განმარტება: ჯამში 12-ის მიღება შესაძლებელია მინიმუმ 1-დან 7-მდე (N-ის მინიმალური მნიშვნელობაა 7) ნატურალური რიც ხვების შეკრებით შემდეგნაირად: (-1)+2+3+4+5+6+(-7)=12.

შენიშგნა: განხილულ მაგალითში შესაძლებელია არსებობდეს "+" და "–" ნიშნების მიწერის სხვა ვარიანტებიც.