

Algoritamske strategije

Kolokvijum 1

11.12.2009.

Studenti su organizovali žurku i prikupili određenu sumu novca od ulaznica (ceo broj dinara). Za taj novac žele da kupe što veću količinu piva. Međutim, u prodavnici se pivo prodaje u pakovanjima različitih veličina (ceo broj litara) i različitih cena (ceo broj dinara). Ako je na ulazu data suma novca kojom studenti raspolažu, broj različitih pakovanja piva, kao i veličina i cena svakog pakovanja, napisati program koji određuje koja pakovanja studenti treba da odaberu tako da za datu sumu novca kupe što veću količinu piva. Svih vrsta pakovanja ima u neograničenim količinama, a pakovanja se ne mogu deliti na manja.