

Sedler / Banknotes

Kile og Pogi har fundet N banksedler på gaden. Efter at have tjekket ejeren ikke kan findes nogensteder, beslutter de sig for at spille pengene op mellem dem selv. I sidste ende vil de gerne "vinde" det samme antal penge, splitter de sedlerne op på sådan en måde. Selvfølgelig, vil de undgå ikke at have sedler som ingen af dem kan få.

Siden de ikke kan efterlade de resterende sedler på gaden, ender de med at gå til en nærliggende kasino og vædde alting på rød, med håb om at vinde dobbelt så meget, som de har satset på. Ruletten røg på (denne gang) heldige nr. 13 og vores helte beslutter sig for at spille de vundende penge op. Udbetalingen er delt op således at Kile og Pogi altid ville kunne dele pengene op i 2 lige dele

Grundet det kæmpe adrenalin rush, har drengene mistet deres matematiske kundskaber. Hjælp dem med at finde ud af hvor mange penge hver af dem tager med hjem.

Input

Første linje indeholder heltallet N som noterer antallet af sedler på gaden. Hver af de følgende N linjer indeholder et positivt heltal c , som noterer værdien, i euro, af den i^{th} seddel. Det samlede beløb må ikke overstige 100.000 eur.

Output

Du skal kun outputte det beløb som hver af dem tog hjem.

Sample input

Sample output

4 2 3 1 6	6
5 2 3 5 8 13	18

Forklaring af første test case

Kile tog sedler, der var værd 2, 3 og 1 kn og Pogi tog seddlen med 6 kn værdi.

Forklaring af anden test case

Kile tog sedlerne værd 5 & 8 eur, og Pogi tog sedlen der var værd 13 eur. De resterende sedler er værd 2 og 3 eur, som drengene er blevet "dobbelt" i kasinoen. Den samlet indtjening hver af dem får er $13 + 5 = 18$ eur