

Problema A. Idade da vovó Mônica

Arquivo-fonte: `idade.c` ou `idade.cpp`

Vovó Mônica é avó de vários netos. Ela notou que, neste ano, a soma das idades dos seus netos é igual à idade dela. Neste problema, dada a idade de vovó Mônica e as idades de seus netos, exceto um, seu programa deve computar e imprimir a idade do neto mais velho.

Pos exemplo, se sabemos que vovó Mônica tem 52 anos e 3 netos, e as idades conhecidas de dois de seus netos são 14 e 18 anos, então a idade do outro neto, que não era conhecida, tem que ser 20 anos, pois a soma das três idades tem que ser 52. Portanto, a idade do neto mais velho é 20. Em mais um exemplo, se vovó Mônica tem 47 anos e 4 netos, e as idades de três deles são 12, 10 e 14 anos, então o outro neto tem que ter 11 anos e, portanto, a idade do neto mais velho é 14.

Entrada

A primeira linha da entrada contém um inteiro M representando a idade de vovó Mônica. A segunda linha contém um inteiro N representando o número de netos de vovó Mônica. a terceira linha contém $N - 1$ inteiros, representando as idades conhecidas de seus netos.

Restrições: $40 \leq M \leq 110$, $1 < N \leq 10$.

Saída

Seu programa deve imprimir uma linha, contendo um número inteiro, representando a idade do neto mais velho de vovó Mônica.

Exemplos

Entrada	Saída
52 3 14 18	20
Entrada	Saída
47 4 12 10 14	14
Entrada	Saída
40 4 10 10 10	10
Entrada	Saída
40 2 19	21

Problema baseado na questão “A idade de dona Mônica” da OBI2019 fase local.