

NAPOMENE:

- Vremensko ograničenje za zadatak je 1 sekunda.
- Za evaluaciju zadatka pisanog u Pascalu koristit će se Turbo Pascal.

1. Zadatak **Baterija** **20 bodova**

Baterija Petrovog novog mobitela traje N minuta ako se mobitel ne koristi za razgovor. Dok se mobitel koristi za razgovor, baterija se troši K puta brže. Petar je mobitel zadnji puta punio prije A minuta, a od toga je B minuta proveo razgovarajući. Koliko će još minuta baterija mobitela trajati, ako Petar ne bude više razgovarao njime? Ako se baterija potpuno ispraznila, te se mobitel ugasio, ispišite 0.

Ulazni podaci

Sa tipkovnice učitajte brojeve N , K , A i B , po jednog u retku, tim redom. Svi brojevi će biti cijeli brojevi za koje će vrijediti $1 \leq N \leq 1000$, $2 \leq K \leq 100$, $0 \leq B \leq A \leq 1000$.

Izlazni podaci

Na ekran ispišite koliko minuta će baterija još trajati, ili nulu ako se baterija ispraznila.

Primjeri

ulaz:	ulaz:	ulaz:
100	110	80
2	4	15
50	25	100
25	25	0
izlaz:	izlaz:	izlaz:
25	10	0