

Baterija Petrovog novog mobitela traje M minuta ako se mobitel ne koristi za razgovor. Dok se mobitel koristi za razgovor, baterija se troši K puta brže. Petar zna da su M i K prirodni brojevi, ali ne zna koji, pa je odlučio provesti mjerenja i saznati. Prije svakog punjenja baterije mobitela Petar bi provjerio koliko je minuta prošlo od prethodnog punjenja, te koliko je minuta razgovora imao od prethodnog punjenja. Ta mjerenja je proveo ukupno N puta. Napišite program koji će na temelju tih mjerenja odrediti brojeve M i K .

Ulazni podaci

U prvom retku broj mjerenja N , $1 \leq N \leq 100$. U sljedećih N redaka 2 cijela broja A_i i B_i u svakom retku, gdje je A_i broj minuta nakon prethodnog punjenja, a B_i broj minuta razgovora nakon prethodnog punjenja ($1 \leq A_i \leq 1000$, $0 \leq B_i \leq A_i$).

Izlazni podaci

U prvom retku ispišite broj M , a u drugom broj K . Ako ih nije moguće odrediti, ispišite samo riječ „NEMOGUCE“.

Primjeri

ulaz:

1
75
25

izlaz:

NEMOGUCE

ulaz:

2
75
25
90
10

izlaz:

100
2