

Bazen

Dino želi da poploča svoj bazen, ali ima na raspolaganju samo *kvadratne pločice dimenzija 2×2* . Pločice ne može rezati, a ne želi da mu ostane viška pločica.

Njegov bazen ima dimenzije $N \times M$, pri čemu su N i M cijeli brojevi koji predstavljaju širinu i dužinu bazena.

Dino treba tvoju pomoć! Možeš li mu reći *da li je moguće* potpuno popločati bazen bez ostataka i bez rezanja pločica?

Ukoliko je moguće popločati bazen, ispisati potreban broj pločica. U suprotnom ispisati -1 .

Ulazni podaci

Prvi red ulaza sadrži dva broja, N i M , širinu i dužinu bazena.

Ograničenja

N i M su prirodni brojevi za koje vrijedi: $2 \leq N, M \leq 100$.

Izlazni podaci

Na jedinoj liniji izlaza potrebno je ispisati broj pločica ukoliko je moguće izvršiti popločavanje, odnosno -1 ukoliko nije moguće izvršiti popločavanje.

Primjeri

Ulaz 1

4 4

Izlaz 1

4

Objašnjenje 1

Potrebno je postaviti četiri pločice datih dimenzije formirajući kvadrat 4×4 .

Ulaz 2

3 64

Izlaz 2

-1

Ulaz 3

10 10

Izlaz 3

25