

IBT 2009 – 5. kolo P2 – zad 2 – Napomene:

- vremensko ograničenje za sve zadatke je 1 sekunda
- smijete koristiti Turbo Pascal ili Free Pascal

Trgovac

Ivica je vješt trgovac. Otkrio je da je cijena kupusa u Zagrebu dvostruko veća od cijene kupusa u Sisku. Dakle, ako kupi kupus u Sisku za X kuna, može ga u Zagrebu prodati za $2 * X$ kuna i time zaraditi X kuna. Ivica na početku raspolaže sa N tisuća kuna. Koliko puta mora putovati u Sisak da bi njegovo bogatstvo naraslo na **barem** M tisuća kuna?

Ulazni podaci

Sa tipkovnice u prvom retku broj N , a u drugom retku broj M . Oba broja će biti prirodni brojevi manji od 16 000.

Izlazni podaci

Na ekran ispišite samo koliko puta Ivica mora putovati u Sisak.

Primjeri

ulaz:

3
12

izlaz:

2

objašnjenje:

Nakon prvog putovanja Ivica će zaraditi 3 tisuće kuna, nakon čega ima ukupno 6 tisuća. Nakon drugog putovanja Ivica će zaraditi 6 tisuća kuna, nakon čega ima ukupno 12 tisuća.

ulaz:

1
11

izlaz:

4

objašnjenje:

Nakon prvog putovanja Ivica ima 2 tisuće kuna. Nakon drugog putovanja 4 tisuće, nakon trećeg putovanja 8 tisuća, te nakon četvrtog putovanja 16 tisuća kuna.