

IBT 2009 – 5. kolo P1 – 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.  $N$  će biti manji od  $M$ .

### 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.