## Samochód



VII OIG — Zawody drużynowe, trening I. Dostępna pamięć: 64 MB.

5 XI 2012

Jadący samochodem z szybkością  $v=30\frac{m}{s}$  kierowca zauważył na drodze w odległości d=40m przeszkodę i rozpoczął hamowanie. Ruch samochodu jest jednostajnie zmienny. Po przebyciu drogi s jego szybkość zmniejszyła się k-krotnie. Oblicz drogę hamowania samochodu i odpowiedz, czy zdąży zatrzymać samochód przed przeszkodą.

## Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia zapisane są wartości: drogi s ( $5 \le s \le 35$ ) wyrażona w m oraz k ( $1, 1 \le k \le 10$ ) oddzielone spacją.

## Wyjście

Na standardowe wyjście wypisz szukaną wartość drogi hamowania z dokładnością do 0,01m oraz, po spacji, T gdy zdąży zahamować, lub N gdy się to nie uda.

## Przykłady

Wejście: 12.5 2	Wejście: 17.3 1.5	<b>W</b> ejście: 23.7 1.2
Wyjście:	Wyjście:	Wyjście:
16.67 T	31.14 T	77.56 N

Samochód