

W Bajtolandii zbliżały się wakacje. Wszyscy już żyli duchem wakacji oprócz młodego Bajtazara. Bajtazar miał już 9 lat i był nadzwyczaj inteligentnym uczniem, więc znał już doskonale dzielenie i mnożenie. Mimo że wakacje były tuż tuż - jedynie dwa i pół tygodnia - to nauczyciel matematyki zapowiedział sprawdzian. Bajtazar był pilnym uczniem, dlatego zdecydował się na niego przygotować. Nie lubił jednak nudy, więc wymyślił sposób, by przyjemnie spędzić naukę.

Na początku Bajtazar przygotowywał  $t$  przykładów. Dla każdego z nich wybierał liczbę  $n$  - podzieloną przez 5. Dlaczego? Bo 5 to jego ulubiona liczba! Łatwo się domyślić, przecież Bajtazar ma same piątki z matematyki. Dzielił on liczbę  $n$  przez  $m$ . Liczba  $m$  miała pewną własność - była podzielna przez pięć, lecz nie przez dwa. Niestety Bajtazar nie był wybitny z języka bajtockiego, więc dostawał wiele dwój. Od pewnego czasu darzy tę cyfrę nienawiścią.

Pomóż Bajtazarowi przygotować się na sprawdzian, obliczając wynik dzielenia. Bajtazar zapisywał wyniki dzielenia na kartce, by sprawdzić czy nie ominął żadnego przykładu. Powiedz Bajtazarowi jakie wyniki wystąpiły.

## Wejście

Pierwsza linia zawiera liczbę całkowitą  $t$  ( $1 \leq t \leq 1000$ ) - liczbę przykładów.

W następnych liniach znajdują się liczby całkowite  $n_i$  i  $m_i$  ( $5 \leq n, m \leq 10^9$ ,  $5 \mid n$ ,  $5 \mid m$ ,  $2 \nmid m$ ).

## Wyjście

Twój program powinien wypisać wynik dzielenia dla każdego z przykładów. Każdy wynik wypisz w nowej linii. W ostatniej linii wypisz wszystkie wyniki dzielenia oddzielone spacją.

## Ocenianie

| Dodatkowe ograniczenia | Liczba punktów |
|------------------------|----------------|
| $t \leq 200$           | 20             |
| $t \leq 1000$          | 80             |

## Przykłady

### Przykład 1

**Wejście:**

1

5 15

**Wyjście:**

0

0

**Wyjaśnienie:**

W tym przypadku Bajtazar wybrał niecodzienne liczby 5 i 15, co sprawia że wynik z dzielenia  $5/15 = 0$