

Waga księżycowa

Krzyś bardzo lubi oglądać wieczorne niebo przez teleskop. Jego ulubionym ciałem niebieskim jest Księżyc. Pewnego dnia zaczął się zastanawiać jak ciężkie na Księżycu byłyby ciała o masie m . Równocześnie zastanawiał się jaki ciężar mają te ciała na Ziemi. Jednakże dla co bardziej pokrętnych wartości liczenie sprawiało mu problemy.

Pomóż Krzysiu, pisząc dla niego program, który oblicza ciężar ciała na Ziemi i na Księżycu. Przyjmij że przyspieszenie ziemskie równe jest $9,81 \text{ m/s}^2$, a przyspieszenie grawitacyjne na księżycu równe jest $1,62 \text{ m/s}^2$. Jako, że rozważał bardzo małe masy, podane są one w gramach.

Input

Na wejściu podane są liczby naturalne, każda w osobnym wierszu, oznaczające masę $m \leq 10^6$ podaną w gramach.

Output

Na wyjściu w każdej linii podane są, oddzielone spacjami, ciężar ciała na Ziemi i na Księżycu, podane w newtonach, zaokrąglone do 2 miejsca po przecinku.

Example

Input:

```
10
256
3007
```

Output:

```
0.10 0.02
2.51 0.41
29.50 4.87
```

Autor: Grzegorz Wanat VLO/B2005