

Karnawały

Pudełko dla lalek

Zuzia lubi bawić się lalkami. Dlatego jej starszy brat Miron zrobił dla Zuzi prostokątne pudełko o wymiarach x na y ($1 \leq x, y \leq 12$), gdzie do każdej przegrody pudełka może włożyć maksymalnie k lalek ($0 \leq k \leq 9$).

Lalki cieszą się przyjęciami

Zuzia jest zachwycona nowym pudełkiem. Wymyśliła, że lalki włożone do pojedynczej przegrody tworzą przyjęcie. Tańczą, dyskutują, jedzą. Naturalnie w przyjęciu nie może uczestniczyć więcej niż k lalek. Zuzia zastanawiała się czy jeśli jest 0 lalek w przegrodzie to też jest przyjęcie. Po namyśle stwierdziła, że tak, to też będzie przyjęcie. Smutne, ale jednak przyjęcie.

Być na wszystkich karnawałach

Zuzi pudełko coraz bardziej się podoba. Wszystkie przyjęcia, które odbywają się jednocześnie w pudełku nazwała karnawałem. Zuzia po kilku dniach zabawy zorganizowała wiele różnych karnawałów. To spowodowało, że zaczęła się zastanawiać czy dałaby radę zorganizować wszystkie możliwe karnawały.

Zuzia znudzona

Zuzia postanowiła sprawdzić praktycznie ile czasu zajmie jej zorganizowanie wszystkich karnawałów. Trzeba przyznać, że Zuzia jest super szybka. Ułożenie jednego karnawału zajmuje jej 1 sekundę. Niestety, nawet w tym tempie, nie ułożyła nawet połowy karnawałów po tygodniu.

Twoja misja

Zuzia zwróciła się do swojego brata Mirona, który jest autorem pudełka. Poprosiła, byś powiedział jej, ile czasu zajmie jej ułożenie wszystkich karnawałów.

Wejście

W pierwszej linii podane są 3 liczby oddzielone spacją:

x y k

oznaczające wymiary pudełka (x, y) oraz liczbę lalek które mieszczą się w przegrodzie (k).

Wyjście

Twój program powinien wypisać liczbę karnawałów w następującej formie:

lata dni godziny sekundy

oznaczającą ilość czasu którą Zuzia będzie tworzyć wszystkie karnawały.

Przyjmujemy, że rok ma 365 dni.

Przykład 1

Wejście

3 1 1

Wyjście

0 0 0 8

Wyjaśnienie przykładu

Pudełko ma wymiary 3(x) na 1(y) czyli 3 przegrody.

Pudełko wygląda następująco:

```
-----  
| | | |  
-----
```

Do każdej przegrody możemy włożyć maksymalnie jedna lalkę (k=1).

Mamy więc następujące karnawały (l-lalka w przegrodzie, b-brak lalki w przegrodzie)

l l l

l l b

l b l

l b b

b l l

b l b

b b l

b b b

Zliczając, otrzymujemy 8 wszystkich karnawałów.

Dlatego Zuzia będzie układać wszystkie karnawały 8 sekund a nasze wyjście wygląda:

0 (lata) 0 (dni) 0 (godziny) 8 (sekundy)