



Północ z ChatGPT

Limit pamięci: 64 MB

Czy ChatGPT wie kiedy jest północ? Ta konwersacja z wersją 3.5 wskazuje, że nie jest to proste...

You

Która z poniższych godzin jest najbliższa północy?

11:55 am

12:06 am

11:50 am

12:03 am

ChatGPT

Najbliższą godziną północy jest "12:06 am". Jest to zaraz po północy, więc jest najbliższą godziną tej grupy.



W krajach anglosaskich czas **am** oznacza przed południem (ante meridiem). Czasy podane jako **am** mogą przyjmować wartości godzin od 1 do 12 i zamieniają się na system 24 godzinny następująco:

12:00 am – 0:00 (północ)

12:40 am – 0:40

1:00 am – 1:00

11:30 am – 11:30

Pomóż ChatGPT i powiedz, która spośród podanych godzin jest najbliższa północy.

Wejście

Pierwsza linia wejścia zawiera jedną liczbę całkowitą n ($1 \leq n \leq 10^5$) oznaczającą ilość chwil czasowych **am**, które należy przeanalizować.

W każdej z kolejnych n linii znajdują się dwie liczby całkowite oddzielone spacją $h m$ oznaczające odpowiednio godzinę i minutę czasu am (ante meridiem, przed południem). Przy czym:

$1 \leq h \leq 12$

$0 \leq m \leq 59$

Wszystkie liczby podane są bez zer wiodących.

Wyjście

Twój program powinien wypisać dwie liczby. Godzinę i minutę czasu, który jest najbliżej północy.

Przykłady

Wejście dla testu r1b0a:

```
4
11 55
12 6
11 50
12 3
```

Wyjście dla testu r1b0a:

```
12 3
```

Wyjaśnienie: Chwile czasowe uporządkowane w kolejności licząc od północy z zerami wiodącymi: 12:03am 12:06am 11:50am 11:55am. Dlatego wypisujemy: 12 3

Chwila czasowa 12:03am odpowiada 00:03 dla zegara 24h. Pozostałe chwile czasowe formatu am są takie same jak dla formatu 24-godzinnego.



Północ z ChatGPT

Limit pamięci: 64 MB

Wejście dla testu r1b0b:

```
5
9 0
10 20
3 55
7 15
3 55
```

Wyjście dla testu r1b0b:

```
3 55
```

Ocenianie

Podzadanie	Ograniczenia	Limit czasu	Punkty
1	Wejście składa się z jednej chwili czasowej: 10 30	0.2 s (C++) / 2 s (Python)	5
2	Na wejściu podana jest jedna dowolna chwila czasowa	0.2 s (C++) / 2 s (Python)	10
3	Wszystkie chwile czasowe mają tę samą godzinę	0.2 s (C++) / 2 s (Python)	20
4	Chwile czasowe wejścia nie zawierają godziny 12	0.2 s (C++) / 2 s (Python)	25
5	Brak dodatkowych ograniczeń	0.2 s (C++) / 2 s (Python)	40