

Playlista do biegania

Bajtazar przygotowuje się do maratonu. Dostał listę proponowanych piosenek, których będzie słuchał podczas biegania. Chce zostawić tylko te utwory, których długość jest ściśle mniejsza od k sekund.

Każdy utwór opisany jest dwiema kolejnymi liniami: najpierw długością w sekundach, a potem całym tytułem. Tytuł może zawierać spacje, tabulatory, znaki interpunkcyjne, a nawet być pusty.

Twoim zadaniem jest wypisać tylko wybrane utwory w tej samej kolejności, w jakiej pojawiają się na wejściu, zachowując ich długości oraz tytuły dokładnie w niezmienionej postaci.

Wejście

W pierwszej linii znajdują się dwie liczby całkowite n oraz k — liczba utworów i maksymalny dopuszczalny czas utworu, $1 \leq n, k \leq 10^6$

Następnie występuje dokładnie n bloków po 2 linie.

W pierwszej linii bloku znajduje się liczba całkowita d_i — długość i -tego utworu w sekundach, $1 \leq d_i \leq 10^6$

W drugiej linii bloku znajduje się tytuł i -tego utworu. Jest to cała linia tekstu; może być pusta, może zaczynać się lub kończyć spacją albo tabulatorem.

Długość pojedynczego tytułu nie przekracza 1000 znaków

Łączna długość wszystkich tytułów nie przekracza $2 \cdot 10^6$ znaków.

W tym zadaniu liczą się wszystkie znaki w tytule. Spacje i tabulatory muszą zostać zachowane dokładnie

Wyjście

Dla każdego utworu, którego długość jest mniejsza niż k , wypisz 2 linie.

- W pierwszej z nich wypisz długość utworu.
- W drugiej wypisz tytuł utworu dokładnie w takiej postaci, jak na wejściu.

Utwory należy wypisać w tej samej kolejności co na wejściu.

Jeżeli żaden utwór nie spełnia warunku, wyjście powinno być puste.

Przykład

Wejście

```
4 180
150
Bunt Przeciwko Poniedziałkom !!! !!!
200
Ciezki Kebab Wieczorem Yeah..
50
Lzy Spadajace Na Zepsuty Ekran Smartfona
600
Symfonia na Trzy Wiertarki Udarowe i Sasiada (Opus 6)
```

Wyjście

```
150
Bunt Przeciwko Poniedziałkom !!! !!!
50
Lzy Spadajace Na Zepsuty Ekran Smartfona
```

Wyjaśnienie przykładu

Spśród czterech utworów wybieramy te o długości mniejszej niż 180 sekund, czyli 150 oraz 50. Pozostałe piosenki mają długości 200 i 600, więc nie pojawiają się na wyjściu.

Podzadania

Grupa	Punkty	Ograniczenia
1	20	$n \leq 5$
2	20	Żaden tytuł nie zawiera spacji ani tabulatorów.
3	20	$n \leq 2000$
4	40	Pełne ograniczenia.