

B. 豪邁大笑的 Koying (Laughing Koying)

問題敘述

乾，你害我上課看著下面笑出來

如果是經常在上課時間跟 Koying 聊天的人一定對這句話不陌生，因為每當聊到有趣好笑的事情，笑點低下的 Koying 就會莫名地看著手機笑了出來，然後就會出現最開頭的那句話。

雖然 Koying 的笑點低下，但是每天 Koying 的笑點也會因為他上上下下的情緒而有起伏，因此每天的笑點也會不盡相同。

每天 Koying 都會接受到一件好笑指數為 l_i 的事情，但只有當 $l_i \geq$ 好笑指數門檻 k 時 Koying 才會把他記起來，且接收完該天的好笑事情之後，若 Koying 還記得的好笑事情的好笑指數總和 \geq 當天的笑點 a_i ，他就會豪邁大笑並且把所有的事情都忘光光。

給定好笑指數門檻 k 、每天接收到的好笑指數 l_i 以及該天的笑點 a_i ，請幫忙算出 Koying 會豪邁大笑幾次以及會在哪幾天豪邁大笑吧！

輸入說明

第一行有二非負整數 n, k ，代表總共有 n 天以及好笑指數門檻 k 代表每天的好笑指數需要 $\geq k$ 才會被 Koying 記起來。

第二行有 n 個正整數代表 Koying 在第 i 天的笑點 a_i ($1 \leq i \leq n$)。

第三行有 n 個正整數代表 Koying 在時間第 i 天所接收到的好笑指數 l_i ($1 \leq i \leq n$)。

輸出說明

輸出第一行包含一非負整數 cnt 代表 Koying 豪邁大笑了 cnt 次。

第二行有 cnt 個正整數代表由小到大代表 Koying 在哪幾天會豪邁大笑，若沒有豪邁大笑則不輸出第二行。

測資限制

- $1 \leq n \leq 10^5$
- $0 \leq k \leq 10^5$
- $1 \leq a_i, l_i \leq 10^9$

範例測資

範例輸入 1

```
5 0
3 1 4 1 5
4 8 7 6 3
```

範例輸出 1

```
4
1 2 3 4
```

範例輸入 2

```
5 5
3 1 10 12 4
4 8 7 6 3
```

範例輸出 2

```
2
2 4
```

範例說明 2

第一天因為 Koying 得到的好笑指數 $< k$ ，所以不會被 Koying 記住。

而第二、四天所累加的好笑指數皆 $\geq k$ 該天的笑點，因此 Koying 會在這幾天豪邁大笑。

範例輸入 3

```
5 5
3 9 8 7 5
4 8 7 6 3
```

範例輸出 3

```
2
3 5
```

評分說明

本題共有 2 組子任務，條件限制如下所示。

子任務	分數	額外輸入限制
1	30	$k = 0$
2	70	無額外限制