

Reszta

Niedawno Bajtek rozpoczął pracę w sklepie, gdzie zarządza kasjerami. Postanowił usprawnić proces wydawania reszty – uznał, że pracownicy powinni wydawać resztę w jak najmniejszej liczbie banknotów, co zmniejszy czas spędzony na obsłużenie jednego klienta.

Wszystko byłoby proste, gdyby nie to, że w Bajtocji używa się banknotów o niestandardowych nominałach. Dlatego Bajtek nie wie, jak szybko znaleźć nominały, które powinien wydać kasjer. Poza tym, ze znanych tylko sobie powodów, Bajtek zażyczył sobie, aby ciąg nominałów wydawany przez kasjera był możliwie **największy** leksykograficznie. Napisz program, który policzy to dla niego.

Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajdują się dwie liczby n, k ($1 \leq n \leq 1000, k \leq 100\,000$) oznaczające odpowiednio liczbę różnych rodzajów banknotów oraz kwotę do wydania. W drugim wierszu wejścia znajduje się n liczb oddzielonych spacją, i -ta spośród nich, b_i ($b_i \leq 100\,000$), oznacza nominał znajdujący się na i -tym banknocie.

Wyjście

W pierwszym wierszu wyjścia należy wypisać minimalną liczbę banknotów potrzebną do wydania żądanej kwoty. W drugim wierszu wyjścia powinna znaleźć się lista nominałów, które powinien kolejno wydać kasjer. Możesz założyć, że dla danych testowych kwotę k można wydać za pomocą dostępnych nominałów.

Test przykładowy:

Wejście:

```
3 17  
2 5 9
```

Wyjście:

```
4  
5 5 5 2
```