

Temperatury

Dostępna pamięć: 256MB

Bajtek na lekcji przyrody uczy się określać różne zjawiska pogodowe. Jednym z zadań, które otrzymał, jest codzienne notowanie temperatury. Bajtek rzetelnie zapisywał liczby na karteczce każdego dnia. Teraz przygląda się uzyskanym wynikom i zastanawia, ile razy i w które dni uzyskał określoną temperaturę. Pomożesz mu?

Wejście

W pierwszej linii wejścia znajduje się jedna liczba całkowita n ($1 \leq n \leq 10^3$), oznaczająca liczbę dni pomiarowych. W drugiej linii wejścia znajduje się n liczb całkowitych - zanotowanych w kolejnych dniach temperatur t_i ($-50 \leq t_i \leq 100$). W trzeciej linii znajduje się jedna liczba x ($-50 \leq x \leq 100$) - szukana temperatura.

Wyjście

Na wyjściu w jednej linii powinna znaleźć się liczba dni k , w które została zmierzona temperatura x , oraz k liczb oznaczających numery dni, w które zmierzono temperaturę x . Liczby należy podać w kolejności rosnącej i oddzielić pojedynczymi spacjami.

Przykład

Wejście	Wyjście
5	2 1 4
-2 0 1 -2 3	
-2	