

3. Square

Zadanie

Dana jest tablica kwadratowa $T[n][n]$ wypełniona liczbami naturalnymi oraz liczba naturalna k . Kwadratem zawartym w tablicy będziemy nazywać kwadrat o bokach złożonych z nieparzystej i większej od 1 liczby elementów całkowicie zawartych w tablicy. Proszę napisać program, który w poszukuje w tablicy T kwadratów w niej zawartych, których suma elementów na obwodzie wynosi k . Program powinien wypisać liczbę znalezionych kwadratów oraz współrzędne (indeks wiersza i kolumny) ich środków.

Uwaga: Dany element tablicy może być środkiem kilku poszukiwanych kwadratów.

Wejście

Pierwszy wiersz standardowego wejścia zawiera dwie liczby naturalne $2 \leq n \leq 100$: rozmiar tablicy T i $1 \leq k \leq 10^6$: docelową wartość sumy elementów na obwodzie kwadratów.

Każdy z kolejnych n wierszy zawiera po n liczb naturalnych z przedziału $[1, 1000]$: wiersze tablicy T .

Wyjście

Pierwszy wiersz standardowego wyjścia zawiera dokładnie jedną liczbę całkowitą q : liczbę znalezionych kwadratów. Każdy z kolejnych q wierszy zawiera po dwie liczby całkowite: indeks wiersza i kolumny środka kolejnego kwadratu. Kwadraty powinny być uporządkowane najpierw według wierszy, w drugiej kolejności według kolumn.

Przykład

Dla danych wejściowych:

```
4 24
3 2 3 4
2 3 4 3
1 4 5 6
1 1 2 1
```

poprawną odpowiedzią jest:

```
2
1 1
2 2
```