

又一個簡短的問題 (ShortAgain)

題目敘述

你想要找到另一個 1 到 n 的排列 V ，使得這個排列恰有 k 個逆序數對。

對一個數列 S 來說，若 S 的第 i 項 s_i 與第 j 項 s_j 符合 $s_i > s_j$ ，並且 $i < j$ 的話，那麼我們說 (i, j) 是一個逆序數對。

實作細節

你必須實作以下函式

```
std::vector<int> construct(int n, int k);
```

這個函式需回傳一個 1 到 n 的排列，且這個排列恰有 k 個逆序數對。

限制

$$1 \leq n \leq 2 \times 10^5$$

$$0 \leq k \leq \frac{n \times (n-1)}{2}$$

子任務

1. (20 分) $n \leq 10$
2. (80 分) 無額外限制

範例評分程式

範例評分程式採用以下格式輸入：

$n\ k$

範例

範例輸入 1

5 0

範例輸出 1

1 2 3 4 5