

# 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

---

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

$$0 \leq k \leq \min(10^9, \frac{n \times (n-1)}{2})$$

## 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