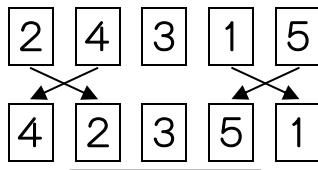
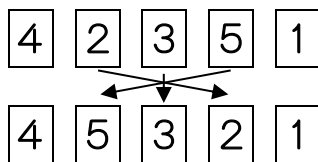


大きい順^{じゅん}にならびかえ・4

1 列つにならんだ数字のカードのうち, となりあうカードの右のカードが左のカードより大きいところを
いれかえます。



上の2 3 5のように右のカードが左のカードより大きいところがつづいているときは, 一度^{いちど}にいれかえ
ます。



こうして, 2 4 3 1 5は2回^{かい}のいれかえで, 4 5 3 2 1になります。

(1) 1 3 4 2 5は何回のいれかえで, 5 4 3 2 1になりますか。

(2) 1, 2, 3, 4のカードを1 列つにならべたところ, 何回かいれかえて4 3 1 2になりました。
はじめのカードのならべかたをすべて答えなさい。

(3) 1, 2, 3, 4, 5のカードを1 列つにならべたところ, 何回かいれかえて5 2 4 3 1になり
ました。はじめのカードのならべかたは, 何通り^{なんとお かんが}考えられますか。

大きい順にならびかえ・4

(1) 4回 (2)

1	3	4	2
---	---	---	---

,

4	1	3	2
---	---	---	---

,

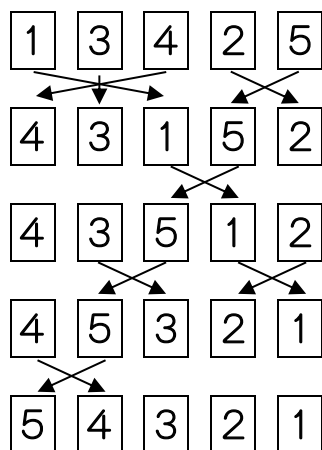
1	4	3	2
---	---	---	---

,

1	4	2	3
---	---	---	---

 (3) 7通り

(1) 次のように、4回です。



(2) つぎのように、

1	3	4	2
---	---	---	---

,

4	1	3	2
---	---	---	---

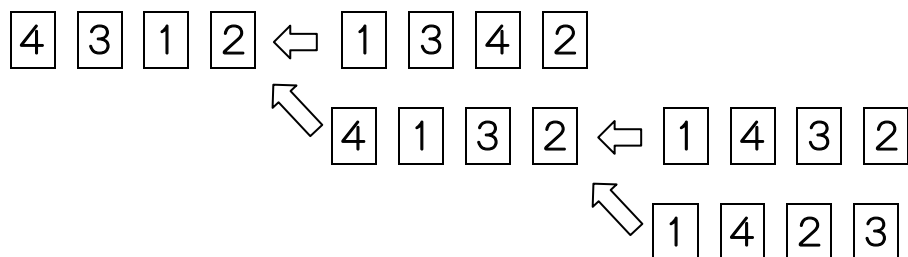
,

1	4	3	2
---	---	---	---

,

1	4	2	3
---	---	---	---

です。



(3) つぎのように，7通りです。

