

А. Гольденвейзеръ.

32 УПРАЖНЕНІЯ

для фортепіано

Ш. Тажома

СЪ ПЕРЕСТАНОВКОЙ 1-го ПАЛЬЦА.

Цѣна 60 к.



Парижъ 1900 г.
Высшая награда



„Grand prix“
и золотая медаль.

1896.

Собственность издателя

Л. ЮРГЕНСОНА,

Коммисіонера Придворной Пѣвческой Капеллы, Императорскаго Русскаго
Музыкальнаго Общества и Консерваторіи въ Москвѣ.

МОСКВА,

Неглинный проездъ, 14.



ЛЕЙПЦИГЪ,

Тальштрассе, 19.

С.-Петербургъ, у І. Юргенсона. | Варшава, у Э. Венде и К^о.

Кіевъ, у Л. Идаиковскаго.

Недостатокъ большинства существующихъ упражне- ній заключается въ томъ, что въ нихъ первый па- лецъ почти всегда сохраняетъ такое положеніе, при которомъ онъ предшествуетъ остальнымъ. Только изрѣдка въ такъ называемыхъ „подготовительныхъ къ гаммамъ“ упражненіяхъ примѣняются и другія по- ложенія 1-го пальца. Предлагаемая ниже система перестановокъ 1-го пальца, примѣненная къ первымъ 30 №№, а также къ нѣкоторымъ №№ 3-ей части упражненій Ганона, представляетъ попытку возме- стить этотъ недостатокъ, не прибѣгая для этого къ изобрѣтенію новыхъ упражненій.

Система эта заключается въ слѣдующемъ: если мы напишемъ подрядъ цифры отъ одного до пяти (обо- значающія пять пальцевъ руки) и затѣмъ, сохраняя послѣдовательность остальныхъ пальцевъ, будемъ пе- реставлять 1-ый, мы получимъ слѣдующіе пять ря- довъ цифръ:

1	2	3	4	5
2	1	3	4	5
2	3	1	4	5
2	3	4	1	5
2	3	4	5	1

Если мы назовемъ эти ряды по очереди—первымъ, вторымъ и т. д., то мы увидимъ, что 1-ый палецъ во второмъ ряду стоитъ тамъ, гдѣ въ первомъ былъ 2-ой, въ третьемъ—гдѣ третій, въ четвертомъ — гдѣ четвертый, въ пятомъ—гдѣ пятый.

Тѣ пальцы, которые обозначены цифрами, стоя- щими на нашей таблицѣ правѣе 1-го, остаются безъ перемѣны, тѣ,—которые лѣвѣе, всѣ измѣняются, при-

чемъ измѣненіе это бываетъ только одного типа: къ цифрѣ, обозначающей палецъ, прибавляется единица, т. е., если-бы стояли цифры 2, 3, то слѣдуетъ по- ставить 3, 4; и т. д.

Возьмемъ для примѣра какой-нибудь произволь- ный рядъ цифръ: 2, 4, 3, 1, 5, 3, 2, 4, 3 и т. д. Если мы захотимъ переставить ихъ, напримѣръ, въ четвертое положеніе, то мы должны тамъ, гдѣ стоялъ 4-ый палецъ, поставить 1-ый, безъ перемѣны оста- вить 5-ый, а къ остальнымъ цифрамъ прибавить по единицѣ. Въ результатѣ получатся слѣдующія цифры: 3, 1, 4, 2, 5, 4, 3, 1, 4.

Мною выписаны всѣ пять перестановокъ въ ниже- слѣдующихъ 32 №№ упражненій Ганона, какъ для правой, такъ и для лѣвой руки.

Изученіе этихъ упражненій такимъ способомъ сна- чала кажется очень сбивчивымъ и требуетъ значи- тельнаго терпѣнія, которое однако съ избыткомъ воз- награждается впослѣдствіи той пользой, которую оно приноситъ.

Упражненія эти необходимо учить сначала каждой рукой отдѣльно, а первое время (приблизительно не- дѣль 10, считая по недѣлѣ на изученіе cadaго упраж- ненія, слѣдовательно, пока не будетъ выучено 10 №№) играть *исключительно* каждой рукой отдѣльно *).

А. Гольденвейзеръ.

Москва, 6 марта, 1909 года.

*) Играть упражненія Ганона, какъ съ перестановками 1-го пальца, такъ и безъ нихъ, надо *непрерывно* во всѣхъ мажорныхъ тональностяхъ. Изученіе ихъ только въ *c-dur* безусловно недостаточно.

32 упражненія Ганона

съ перестановками 1^{го} пальца.

А ГОЛЬДЕНВЕЙЗЕРЪ.

1.

2 2 2 2 1
3 3 3 1 2
4 4 1 3 3
5 1 4 4 4
1 5 5 5 5
5 1 4 4 4
4 4 1 3 3
3 3 3 1 2

5 5 5 5 1
4 4 4 1 5
3 3 1 4 4
2 1 3 3 3
1 2 2 2 2
2 1 3 3 3
3 3 1 4 4
4 4 4 1 5

1 5 5 5 5
5 1 4 4 4
4 4 1 3 3
3 3 3 1 2
2 2 2 2 1
3 3 3 1 2
4 4 1 3 3
5 1 4 4 4

1 2 3 4 5 4 3 2
2 1 3 4 5 4 4 1 3 3
2 2 3 1 4 5 4 1 4 4
2 3 8 4 5 1 5 4 3

2.

2 2 2 2 1
3 3 3 1 2
1 5 5 5 5
5 1 4 4 4
4 4 1 3 3
5 1 4 4 4
4 4 1 3 3
3 3 3 1 2

5 3 3 1 4 4
5 3 1 2 2
5 5 1 4 4
5 5 2 2 3
1 2 3 3 3
2 1 3 3 3
3 3 1 4 4
3 3 1 4 4
4 4 4 1 5

Musical notation for the first staff, treble clef, 2/4 time signature.

Musical notation for the second staff, treble clef, 2/4 time signature, with guitar tablature below.

1 5 5 5 5 5
3 3 3 1 2
2 2 2 2 1
3 3 3 1 2
4 4 1 3 3
3 3 1 3 3
4 4 1 3 3
5 1 4 4 4
3 1 3 3 3
2 1 3 3 3
1 2 2 2 2
2 2 2 2 2

Musical notation for the third staff, treble clef, 2/4 time signature.

Musical notation for the fourth staff, bass clef, 2/4 time signature.

3.

Musical notation for the fifth staff, bass clef, 2/4 time signature, with guitar tablature below.

2 3 1 5 4 3 4 5
2 3 5 4 1 3 1 4
2 3 5 4 3 1 3 4
1 2 5 4 3 2 3 4

1 3 3 1 2
1 5 5 5 2

3 3 3 1 2
4 4 1 4 4 3
5 4 1 3 3 3
4 4 1 3 3 2

И.т.д.

1 3 5 4 3 2 3 4
2 3 5 4 3 1 3 4
2 1 5 4 1 3 4 1
2 4 5 1 4 3 4 5
2 4 1 5 4 3 4 5

4.

Musical notation for the sixth staff, bass clef, 2/4 time signature, with guitar tablature below.

2 3 2 3 1 5 4 3
2 3 2 3 5 4 1 3
2 1 2 1 5 4 3 2
1 2 1 2 5 4 3 2

5 3 1 2 3 3 2
5 3 1 2 3 3 2
5 1 4 2 3 4 5 4
1 4 2 3 4 5 4 3

1 5 1 3 3 1 2
1 5 5 5 1 2
5 4 5 2

3 3 3 1 3 3
4 4 1 4 4 4
5 4 1 3 3 2
2 2 2 1 2 1
3 3 2 1 2

И.т.д.

1 2 1 3 5 4 3 2
2 1 2 3 5 4 3 1
2 3 2 1 5 4 1 3
2 3 2 4 5 1 4 3
2 3 2 4 1 5 4 3

5.

Musical notation for the seventh staff, bass clef, 2/4 time signature, with guitar tablature below.

2 1 5 1 4 5 3 4 4
2 5 1 4 1 3 3 4 4
2 5 4 5 3 4 1 3 3
1 5 4 5 3 4 2 3

5 1 2 1 3 2 4 3
5 2 1 3 1 4 3 1
5 3 2 1 3 4 4 1
5 2 3 2 4 3 1 4
5 2 3 2 4 3 1 4
1 2 3 2 4 3 5 4

2 2 2 2 1
3 3 8 1 2
2 2 2 2 1
2 2 2 2 1

4 4 1 3 3 4
5 1 4 1 3 5 5
4 4 1 3 3 5
3 3 4 1 4 4
2 4 1 3 1 2
2 2 2 1 3 2
3 3 1 2 1 2

И.т.д.

5 4 4 1 5 4
5 5 5 4 4 5
5 5 5 4 1 5
5 5 5 4 1 5

1 2 2 2 2
3 3 1 4 4
4 1 3 3 4
2 1 3 3 4
4 1 3 3 4
3 3 4 1 3 3
3 3 4 1 3 3
4 5 5 4 4 5
5 5 5 4 4 5

6.

Fingerings for exercise 6:

- Measure 1: 2 2 2 2 1 5, 1 5 5 5 5 5, 4 4 1 3 3 3, 1 5 5 5 5 5, 3 3 3 3 1 2, 1 5 5 5 5 5
- Measure 2: 2 2 2 2 2 1, 1 5 5 5 5 5, 4 4 1 3 3 3, 1 5 5 5 5 5, 3 3 3 3 1 2, 2 2 2 2 2 1
- Measure 3: 2 2 2 2 2 1, 1 5 5 5 5 5, 4 4 1 3 3 3, 1 5 5 5 5 5, 3 3 3 3 1 2, 2 2 2 2 2 1
- Measure 4: 1 2 2 2 2 1, 1 5 5 5 5 5, 4 4 1 3 3 3, 1 5 5 5 5 5, 3 3 3 3 1 2, 2 2 2 2 2 1

7.

Fingerings for exercise 7:

- Measure 1: 4 4 1 3 3 2, 2 2 2 2 2 1, 3 3 3 3 1 4, 4 4 1 3 3 3, 5 1 4 4 4 4, 4 4 1 3 3 3
- Measure 2: 4 4 1 3 3 2, 2 2 2 2 2 1, 3 3 3 3 1 4, 4 4 1 3 3 3, 5 1 4 4 4 4, 4 4 1 3 3 3
- Measure 3: 4 4 1 3 3 2, 2 2 2 2 2 1, 3 3 3 3 1 4, 4 4 1 3 3 3, 5 1 4 4 4 4, 4 4 1 3 3 3
- Measure 4: 4 4 1 3 3 2, 2 2 2 2 2 1, 3 3 3 3 1 4, 4 4 1 3 3 3, 5 1 4 4 4 4, 4 4 1 3 3 3

8.

Fingerings for exercise 8:

- Measure 1: 2 2 2 2 2 1, 2 2 2 2 2 1, 3 3 3 3 1 4, 4 4 1 3 3 3, 5 1 4 4 4 4, 4 4 1 3 3 3
- Measure 2: 2 2 2 2 2 1, 2 2 2 2 2 1, 3 3 3 3 1 4, 4 4 1 3 3 3, 5 1 4 4 4 4, 4 4 1 3 3 3
- Measure 3: 2 2 2 2 2 1, 2 2 2 2 2 1, 3 3 3 3 1 4, 4 4 1 3 3 3, 5 1 4 4 4 4, 4 4 1 3 3 3
- Measure 4: 2 2 2 2 2 1, 2 2 2 2 2 1, 3 3 3 3 1 4, 4 4 1 3 3 3, 5 1 4 4 4 4, 4 4 1 3 3 3

9.

Fingerings for exercise 9:

- Measure 1: 2 2 2 2 2 1, 2 2 2 2 2 1, 3 3 3 3 1 4, 4 4 1 3 3 3, 5 1 4 4 4 4, 4 4 1 3 3 3
- Measure 2: 2 2 2 2 2 1, 2 2 2 2 2 1, 3 3 3 3 1 4, 4 4 1 3 3 3, 5 1 4 4 4 4, 4 4 1 3 3 3
- Measure 3: 2 2 2 2 2 1, 2 2 2 2 2 1, 3 3 3 3 1 4, 4 4 1 3 3 3, 5 1 4 4 4 4, 4 4 1 3 3 3
- Measure 4: 2 2 2 2 2 1, 2 2 2 2 2 1, 3 3 3 3 1 4, 4 4 1 3 3 3, 5 1 4 4 4 4, 4 4 1 3 3 3

10.

Fingerings for exercise 10:

- Measure 1: 2 2 2 2 2 1, 1 5 5 5 5 5, 4 4 1 3 3 3, 3 3 3 3 1 2, 4 4 1 3 3 3, 4 4 1 3 3 3
- Measure 2: 2 2 2 2 2 1, 1 5 5 5 5 5, 4 4 1 3 3 3, 3 3 3 3 1 2, 4 4 1 3 3 3, 4 4 1 3 3 3
- Measure 3: 2 2 2 2 2 1, 1 5 5 5 5 5, 4 4 1 3 3 3, 3 3 3 3 1 2, 4 4 1 3 3 3, 4 4 1 3 3 3
- Measure 4: 2 2 2 2 2 1, 1 5 5 5 5 5, 4 4 1 3 3 3, 3 3 3 3 1 2, 4 4 1 3 3 3, 4 4 1 3 3 3

11.

Fingerings for exercise 11:

- Measure 1: 2 2 2 2 2 1, 1 5 5 5 5 5, 4 4 1 3 3 3, 3 3 3 3 1 2, 4 4 1 3 3 3, 4 4 1 3 3 3
- Measure 2: 2 2 2 2 2 1, 1 5 5 5 5 5, 4 4 1 3 3 3, 3 3 3 3 1 2, 4 4 1 3 3 3, 4 4 1 3 3 3
- Measure 3: 2 2 2 2 2 1, 1 5 5 5 5 5, 4 4 1 3 3 3, 3 3 3 3 1 2, 4 4 1 3 3 3, 4 4 1 3 3 3
- Measure 4: 2 2 2 2 2 1, 1 5 5 5 5 5, 4 4 1 3 3 3, 3 3 3 3 1 2, 4 4 1 3 3 3, 4 4 1 3 3 3

12.

1 2 4 3 2 3 4 2
5 5 2 4 2 2 4 2
5 5 2 2 2 2 2 2
5 5 2 2 2 2 2 2
5 5 2 2 2 2 2 2
5 5 2 2 2 2 2 2

и т. д. до

1 2 4 3 2 3 4 2
5 5 2 4 2 2 4 2
5 5 2 2 2 2 2 2
5 5 2 2 2 2 2 2
5 5 2 2 2 2 2 2
5 5 2 2 2 2 2 2

2 2 2 2 2 2 2 2
1 5 5 5 5 5 5 5
4 4 1 3 3 3 3 3
5 1 4 4 4 4 4 4
1 5 5 5 5 5 5 5
5 1 4 4 4 4 4 4
4 4 1 3 3 3 3 3
1 5 5 5 5 5 5 5

и т. д. до

2 2 2 2 2 2 2 2
1 5 5 5 5 5 5 5
4 4 1 3 3 3 3 3
5 1 4 4 4 4 4 4
1 5 5 5 5 5 5 5
5 1 4 4 4 4 4 4
4 4 1 3 3 3 3 3
1 5 5 5 5 5 5 5

13.

4 2 4 3 1 3 3 1
4 2 2 2 2 2 2 2
4 1 2 2 2 2 2 2
4 1 3 3 1 4 2 5
3 1 4 2 5 5 5 5
3 1 4 2 5 5 5 5

и т. д. до

и т. д. до

и т. д. до

и т. д. до

14.

2 2 3 3 1 2 1 2
3 3 1 4 4 3 4 3
5 1 4 4 3 3 5 4
4 5 1 4 4 3 5 4
4 4 1 3 3 5 4 4
1 5 1 4 4 4 4 4

и т. д. до

и т. д. до

и т. д. до

и т. д. до

15.

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

и т. д. до

и т. д. до

и т. д. до

и т. д. до

16.

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

и т. д. до

и т. д. до

и т. д. до

и т. д. до

17.

2	3	5	4	1	5	4	5
2	3	1	4	5	1	4	3
2	3	4	1	5	4	1	4
2	1	4	3	5	4	3	4
1	2	4	3	5	4	3	4

5	4	2	3	1	2	3	2
5	4	1	3	2	1	3	1
5	4	3	1	2	3	1	3
5	1	3	4	2	3	4	3
1	5	3	4	2	3	4	3

1	4	3	4	2	3	4	2
5	4	3	4	2	3	3	1
5	3	1	3	2	1	3	2
5	3	1	3	2	1	3	2
5	3	2	3	1	2	3	1

1	4	3	4	2	3	4	3
5	4	3	1	2	3	1	3
5	3	1	3	2	1	3	2
5	3	1	3	2	1	3	2
5	3	2	3	1	2	3	1

18.

2	3	5	4	1	5	3	4
2	3	1	4	5	1	3	4
2	3	4	1	5	4	3	1
2	1	4	3	5	4	1	3
1	2	4	3	5	4	2	3

5	4	2	3	1	2	3	2
5	4	1	3	2	1	3	1
5	4	3	1	2	3	1	3
5	1	3	4	2	3	4	1
1	5	3	4	2	3	4	3

1	5	3	4	2	3	5	4
5	1	3	4	2	3	1	4
5	4	3	1	2	3	4	1
5	4	3	1	2	3	4	1
5	4	2	3	1	2	3	4

1	5	3	4	2	3	5	4
5	1	3	4	2	3	1	4
5	4	3	1	2	3	4	1
5	4	3	1	2	3	4	1
5	4	2	3	1	2	3	4

19.

2	1	4	5	1	4	3	5
2	5	4	1	5	4	3	1
2	5	1	4	5	1	3	4
2	5	3	4	5	3	1	4
1	5	3	4	5	3	2	4

5	1	3	2	1	3	4	1
5	2	3	1	2	3	4	3
5	2	1	3	2	1	4	3
5	2	4	3	2	4	1	3
1	2	4	3	2	4	5	3

1	5	3	4	2	3	5	4
5	1	3	4	2	3	1	4
5	4	3	1	2	3	4	1
5	4	3	1	2	3	4	1
5	4	2	3	1	2	3	4

1	5	3	4	2	3	5	4
5	1	3	4	2	3	1	4
5	4	3	1	2	3	4	1
5	4	3	1	2	3	4	1
5	4	2	3	1	2	3	4

20.

2	3	5	4	1	5	4	5
2	3	1	4	5	1	4	3
2	3	4	1	5	4	1	4
2	1	4	3	5	4	1	3
1	2	4	3	5	4	2	3

5	4	2	3	1	2	3	2
5	4	1	3	2	1	3	1
5	4	3	1	2	3	1	3
5	1	3	4	2	3	4	1
1	5	3	4	2	3	4	3

1	2	4	5	3	4	3	5
2	1	4	5	3	4	3	5
2	3	4	5	3	1	4	5
2	3	4	5	3	1	4	5
2	3	1	4	5	3	4	1

1	2	4	5	3	4	3	5
2	1	4	5	3	4	3	5
2	3	4	5	3	1	4	5
2	3	4	5	3	1	4	5
2	3	1	4	5	3	4	1

21.

2	3	4	3	2	3	4	5	1	5	4	5	1	5	4	3
2	3	4	3	2	3	1	4	5	4	1	4	5	4	1	3
2	3	1	4	5	4	1	3	4	5	4	3	4	5	4	3
2	1	3	1	2	1	3	4	5	4	3	4	5	4	3	1
1	2	3	2	1	2	3	4	5	4	3	4	5	4	3	2


5	4	3	4	5	4	3	2	1	2	3	2	1	2	3	4
5	4	3	4	5	4	3	1	2	1	3	1	2	1	3	4
5	4	1	4	5	4	1	3	2	3	1	3	2	3	1	4
5	1	4	1	5	1	4	3	2	3	4	3	2	3	4	1
1	5	4	5	1	5	4	3	2	3	4	3	2	3	4	5

21.

1	5	4	5	1	5	4	3	2	3	4	3	2	3	4	5
5	1	4	1	5	1	4	3	2	3	4	3	2	3	4	1
5	4	1	4	5	4	1	3	2	3	1	3	2	3	1	4
5	4	3	4	5	4	3	1	2	1	3	1	2	1	3	4
5	4	3	4	5	4	3	2	1	2	3	2	1	2	3	4

1	2	3	2	1	2	3	4	5	4	3	4	5	4	3	2
2	1	3	1	2	1	3	4	5	4	3	4	5	4	3	1
2	3	1	3	2	3	1	4	5	4	1	4	5	4	1	3
2	3	4	3	2	3	4	1	5	1	4	5	1	4	3	3
2	3	4	3	2	3	4	5	1	5	4	5	1	5	4	2

2 4 3 4 2 3 4 5 1 4 5 4 1 5 4 3
 2 4 3 4 2 3 4 1 5 4 1 4 5 1 4 3
 2 1 3 1 2 3 1 4 5 1 4 1 5 4 1 3
 2 3 1 3 2 1 3 4 5 3 4 3 5 4 3 1
 1 3 2 3 1 2 3 4 5 3 4 3 5 4 3 2

22. 

5 3 4 3 5 4 3 2 1 3 2 3 1 2 3 4
 5 3 4 3 5 4 3 1 2 3 1 3 2 1 3 4
 5 1 4 1 5 4 1 3 2 1 3 1 2 3 1 4
 5 4 1 4 5 1 4 3 2 4 3 4 2 3 4 1
 1 4 5 4 1 5 4 3 2 4 3 4 2 3 4 5

1 4 5 4 1 5 4 3 2 4 3 4 2 3 4 5
 5 4 1 4 5 1 4 3 2 4 3 4 2 3 4 1
 5 1 4 1 5 4 1 3 2 1 3 1 2 3 1 4
 5 3 4 3 5 4 3 1 2 3 1 3 2 1 3 4
 5 3 4 3 5 4 3 2 1 3 2 3 1 2 3 4

1 3 2 3 1 2 3 4 5 3 4 3 5 4 3 2
 2 3 1 3 2 1 3 4 5 3 4 3 5 4 3 1
 2 1 3 1 2 3 1 4 5 1 4 1 5 4 1 3
 2 4 3 4 2 3 4 1 5 4 1 4 5 1 4 3
 2 4 3 4 2 3 4 5 1 4 5 4 1 5 4 3

1 4 5 4 1 5 4 3 2 4 3 4 2 5 4 3
 5 4 1 4 5 1 4 3 2 4 3 4 2 1 4 3
 5 1 4 1 5 4 1 3 2 1 3 1 2 4 1 3
 5 3 4 3 5 4 3 1 2 3 1 3 2 4 3 1
 5 3 4 3 5 4 3 2 1 3 2 3 1 4 3 2

1 3 2 3 1 2 3 4 5 3 4 3 5 2 3 4
 2 3 1 3 2 1 3 4 5 3 4 3 5 1 3 4
 2 1 3 1 2 3 1 4 5 1 4 1 5 3 1 4
 2 4 3 4 2 3 4 1 5 4 1 4 5 3 4 1
 2 4 3 4 2 3 4 5 1 4 5 4 1 3 4 5



2 3 4 3 2 3 4 3 2 1 5 4 3 4 5 4
 2 3 4 3 2 3 4 3 2 5 1 4 3 4 1 4
 2 3 1 3 2 3 1 3 2 5 4 1 3 1 4 1
 2 1 3 1 2 1 3 1 2 5 4 3 1 3 4 3
 1 2 3 2 1 2 3 2 1 5 4 3 2 3 4 3

5 4 3 4 5 4 3 4 5 1 2 3 4 3 2 3
 5 4 3 4 5 4 3 4 5 2 1 3 4 3 1 3
 5 4 1 4 5 4 1 4 5 2 3 1 4 1 3 1
 5 1 4 1 5 1 4 1 5 2 3 4 1 4 3 4
 1 5 4 5 1 5 4 5 1 2 3 4 5 4 3 4

23. 

1 5 4 5 1 5 4 5 1 2 3 4 5 4 3 4
 5 1 4 1 5 1 4 1 5 2 3 4 1 4 3 4
 5 4 1 4 5 4 1 4 5 2 3 1 4 1 3 1
 5 4 3 4 5 4 3 4 5 2 1 3 4 3 1 3
 5 4 3 4 5 4 3 4 5 1 2 3 4 3 2 3

1 2 3 2 1 2 3 2 1 5 4 3 2 3 4 3
 2 1 3 1 2 1 3 1 2 5 4 3 1 3 4 3
 2 3 1 3 2 3 1 3 2 5 4 1 3 1 4 1
 2 3 4 3 2 3 4 3 2 5 1 4 3 4 1 4
 2 3 4 3 2 3 4 3 2 1 5 4 3 4 5 4



4 3 4 2 4 3 4 2 4 3 4 2 1 4 5 3
 4 3 4 2 4 3 4 2 4 3 4 2 5 4 1 3
 1 3 1 2 1 3 1 2 1 3 1 2 5 1 4 3
 3 1 3 2 3 1 3 2 3 1 3 2 5 3 4 1
 3 2 3 1 3 2 3 1 3 2 3 1 5 3 4 2

24. 

3 4 3 5 3 4 3 5 3 4 3 5 1 3 2 4
 3 4 3 5 3 4 3 5 3 4 3 5 2 3 1 4
 1 4 1 5 1 4 1 5 1 4 1 5 2 1 3 4
 4 1 4 5 4 1 4 5 4 1 4 5 2 4 3 1
 4 5 4 1 4 5 4 1 4 5 4 1 2 4 3 5

4 1 5 1 4 1 5 1 4 1 5 1 2 4 3 5
 4 5 1 5 4 5 1 5 4 5 1 5 2 4 3 1
 1 5 4 5 1 5 4 5 1 5 4 5 2 1 3 4
 3 5 4 5 3 5 4 5 3 5 4 5 2 3 1 4
 3 5 4 5 3 5 4 5 3 5 4 5 1 3 2 4

3 1 2 1 3 1 2 1 3 1 2 1 5 3 4 2
 3 2 1 2 3 2 1 2 3 2 1 2 5 3 4 1
 1 2 3 2 1 2 3 2 1 2 3 2 5 1 4 3
 4 2 3 2 4 2 3 2 4 2 3 2 5 4 1 3
 4 2 3 2 4 2 3 2 4 2 3 2 1 4 5 3



25.
 2 3 4 2 3 4 5 3 4 5 1 5 4 1 5 4
 2 3 4 2 3 4 1 3 4 1 5 4 1 5 4 1
 2 3 1 2 3 1 3 4 1 3 4 5 4 3 5 4 3
 2 1 3 2 1 3 4 2 3 4 5 4 3 5 4 3
 1 2 3 1 2 3 4 2 3 4 5 4 3 5 4 3
 и т.д. до
 1 2 3 1 2 3 4 2 3 4 5 4 3 5 4 3 2
 5 4 3 5 4 3 2 4 3 2 1 2 3 1 3 4
 5 4 3 5 4 3 1 4 3 1 2 1 3 2 3 4
 5 4 1 5 4 1 3 4 1 3 2 3 1 2 1 4
 5 1 4 5 1 4 3 1 4 3 2 3 4 2 4 1
 1 5 4 1 5 4 3 5 4 3 2 3 4 2 4 5

и т.д. до
 1 5 4 1 5 4 3 5 4 3 2 4 3 2 4 5
 5 1 4 5 1 4 3 1 4 3 2 4 3 2 4 1
 5 4 1 5 4 1 3 4 1 3 2 1 3 2 1 4
 5 4 3 5 4 3 1 4 3 1 2 3 1 2 3 4
 5 4 3 5 4 3 2 4 3 2 1 3 2 1 3 4
 и т.д. до
 1 2 3 1 2 3 4 2 3 4 5 3 4 5 3 2
 2 1 3 2 1 3 4 1 3 4 5 3 4 5 3 1
 2 3 1 2 3 1 4 3 1 4 5 1 4 5 1 3
 2 3 4 2 3 4 1 3 4 1 5 4 1 5 4 3
 2 3 4 2 3 4 5 3 4 5 1 4 5 1 4 3

26.
 4 5 1 4 3 4 5 3 2 3 4 2 1 5 1 5
 4 1 5 4 3 4 1 3 2 3 4 2 5 1 5 1
 1 4 5 1 3 1 4 3 2 3 1 2 5 4 5 4
 3 4 5 3 1 3 4 1 2 1 3 2 5 4 5 4
 3 4 5 3 2 3 4 2 1 2 3 1 5 4 5 4
 и т.д. до
 3 2 1 3 4 3 2 4 5 4 3 5 1 2 1 2
 3 1 2 3 4 3 1 4 5 4 3 5 2 1 2 1
 1 3 2 1 4 1 3 4 5 4 1 5 2 3 2 3
 4 3 2 4 1 4 3 1 5 1 4 5 2 3 2 3
 4 3 2 4 5 4 3 5 1 5 4 1 2 3 2 3

и т.д. до
 1 4 5 1 5 3 4 5 4 2 3 4 3 2 3 2
 5 4 1 5 1 3 4 1 4 2 3 4 3 2 4 3
 5 1 4 5 4 3 1 4 1 2 3 1 3 2 3 2
 5 3 4 5 4 1 3 4 3 2 1 3 1 2 1 2
 5 3 4 5 4 2 3 4 3 1 2 3 2 1 2 1
 и т.д. до
 1 3 2 1 2 4 3 2 3 5 4 3 4 5 4 5
 2 3 1 2 1 4 3 1 3 5 4 3 4 5 4 5
 2 1 3 2 3 4 1 3 1 5 4 1 4 5 4 5
 2 4 3 2 3 1 4 3 4 5 1 4 1 5 1 5
 2 4 3 2 3 5 4 3 4 1 5 4 5 1 5 1

27.
 4 5 3 4 2 3 4 5 1 5 1 5 1 5 4 3
 4 1 3 4 2 3 4 1 5 1 5 1 5 1 4 3
 1 4 3 1 2 3 1 4 5 4 5 4 5 4 1 3
 3 4 1 3 2 1 3 4 5 4 5 4 5 4 3 1
 3 4 2 3 1 2 3 4 5 4 5 4 5 4 3 2
 и т.д. до
 3 2 4 3 5 4 3 2 1 2 1 2 1 2 3 4
 3 1 4 3 5 4 3 1 2 1 2 1 2 1 3 4
 1 3 4 1 5 4 1 3 2 3 2 3 2 3 1 4
 4 3 1 4 5 1 4 3 2 3 2 3 2 3 4 1
 4 3 5 4 1 5 4 3 2 3 2 3 2 3 4 5

и т.д. до
 1 5 1 4 1 5 4 3 2 3 2 3 2 3 4 5
 5 1 5 4 5 1 4 3 2 3 2 3 2 3 4 1
 5 4 5 1 5 4 1 3 2 3 2 3 2 3 1 4
 5 4 5 3 5 4 3 1 2 1 2 1 2 1 3 4
 5 4 5 3 5 4 3 2 1 2 1 2 1 2 3 4
 и т.д. до
 1 2 1 3 1 2 3 4 5 4 5 4 5 4 3 2
 2 1 2 3 2 1 3 4 5 4 5 4 5 4 3 1
 2 3 2 1 2 3 1 4 5 4 5 4 5 4 1 3
 2 3 2 4 2 3 4 1 5 1 5 1 5 1 4 3
 2 3 2 4 2 3 4 5 1 5 1 5 1 5 4 3

28. и т. д., до

2 4 3 4 2 4 3 4 2 1 5 1 4 5 3 4
 2 4 3 4 2 4 3 4 2 5 1 5 4 1 3 4
 2 1 3 1 2 1 3 1 3 2 5 4 5 3 4 1 3
 2 3 1 3 2 3 1 3 2 5 4 5 3 4 2 3
 1 3 2 3 1 3 2 3 1 5 4 5 3 4 2 3

5 3 4 3 5 3 4 3 5 1 2 1 3 2 4 3
 5 3 4 3 5 3 4 3 5 2 1 2 3 1 4 3
 5 1 4 1 5 1 4 1 5 2 3 2 1 3 4 1
 5 4 1 4 5 4 1 4 5 2 3 2 4 3 1 4
 1 4 5 4 1 4 5 4 1 2 3 2 4 3 5 4

и т. д., до

1 4 5 4 1 4 5 4 1 2 3 2 4 3 5 4
 5 4 1 4 5 4 1 4 5 2 3 2 4 3 1 4 4
 5 1 4 1 5 1 4 1 5 2 3 2 1 3 4 1
 5 3 4 3 5 3 4 3 5 2 1 2 3 1 4 3
 5 3 4 3 5 3 4 3 5 1 2 1 3 2 4 3

1 3 2 3 1 3 2 3 1 5 4 5 3 4 2 3
 2 3 1 3 2 3 1 3 2 5 4 5 3 4 1 3
 2 1 3 1 2 1 3 1 2 5 4 5 1 4 3 1
 2 4 3 4 2 4 3 4 2 5 1 5 4 1 3 4
 2 4 3 4 2 4 3 4 2 1 5 1 4 5 3 4

29. и т. д., до

2 3 2 4 3 4 3 5 4 5 4 1 5 1 5 1
 2 3 2 4 3 4 3 1 4 1 4 1 5 4 5 4
 2 3 2 1 3 1 3 4 3 4 3 5 4 5 4 5
 2 1 2 3 1 3 1 3 4 3 4 3 5 4 5 4
 1 2 1 3 2 3 2 4 3 4 3 5 4 5 4 5

5 4 5 3 4 3 4 2 3 2 3 1 2 1 2 1
 5 4 5 3 4 3 4 1 3 1 3 2 1 2 3 2
 5 4 5 1 4 1 4 1 3 1 3 4 2 3 2 3
 5 1 5 4 1 4 1 3 4 3 4 2 3 2 3 2
 1 5 1 4 5 4 5 3 4 3 4 2 3 2 3 2

2 3 2 4 3 4 3 5 4 5 4 1 5 1 4 5
 2 3 2 4 3 4 3 1 4 1 4 1 5 4 5 4
 2 3 2 1 3 1 3 4 3 4 3 5 4 5 4 5
 2 1 2 3 1 3 1 3 4 3 4 3 5 4 5 4
 1 2 1 3 2 3 2 4 3 4 3 5 4 5 4 5

5 4 5 3 4 3 4 2 3 2 3 1 2 1 3 2
 5 4 5 3 4 3 4 1 3 1 3 2 1 2 3 1
 5 4 5 1 4 1 4 1 3 1 3 4 2 3 2 4
 5 1 5 4 1 4 1 3 4 3 4 2 3 2 4 3
 1 5 1 4 5 4 5 3 4 3 4 2 3 2 4 3

и т. д., до

1 5 1 4 5 4 5 3 4 3 4 2 4 5 4 5
 5 1 5 4 1 4 1 3 4 3 4 2 4 1 4 1
 5 4 5 1 4 1 4 3 1 3 1 2 1 4 1 4
 5 4 5 3 4 3 4 1 3 1 3 2 3 4 3 4
 5 4 5 3 4 3 4 2 3 2 3 1 3 4 3 4

1 2 1 3 2 3 2 4 3 4 3 5 4 3 4 3
 2 1 2 3 1 3 1 4 3 4 3 5 4 3 4 3
 2 3 2 1 3 1 3 4 1 4 1 5 4 1 4 1
 2 3 2 4 3 4 3 1 4 1 4 5 1 4 1 4
 2 3 2 4 3 4 3 5 4 5 4 1 5 4 5 4

1 5 1 4 5 4 5 3 4 3 4 2 4 5 4 3
 5 1 5 4 1 4 1 3 4 3 4 2 4 1 4 3
 5 4 5 1 4 1 4 3 1 3 1 2 1 4 1 3
 5 4 5 3 4 3 4 1 3 1 3 2 3 4 3 1
 5 4 5 3 4 3 4 2 3 2 3 1 3 4 3 2

30. и т. д., до

2 3 2 3 2 3 2 3 1 5 1 5 1 5 1 4
 2 3 2 3 2 3 2 3 5 4 5 4 5 4 5 1
 2 3 2 3 2 1 2 1 5 4 5 4 5 4 5 3
 2 1 2 1 2 1 2 5 4 5 4 5 4 5 3
 1 2 1 2 1 2 1 2 5 4 5 4 5 4 5 3

5 4 5 4 5 4 5 3 1 2 1 2 1 2 1 3
 5 4 5 4 5 4 5 3 2 1 2 1 2 3 2 1
 5 4 5 4 5 4 5 1 2 3 2 3 2 3 2 4
 5 1 5 1 5 1 5 4 2 3 2 3 2 3 2 4
 1 5 1 5 1 5 1 4 2 3 2 3 2 3 2 4

1 5 1 5 1 5 1 4 2 3 2 3 2 3 2 4
 5 1 5 1 5 1 5 4 2 3 2 3 2 3 2 4
 5 4 5 4 5 4 5 1 2 3 2 3 2 3 2 1
 5 4 5 4 5 4 5 3 2 1 2 1 2 1 2 3
 5 4 5 4 5 4 5 3 1 2 1 2 1 2 1 3

и т. д., до

1 2 1 2 1 2 1 3 5 4 5 4 5 4 5 3
 2 1 2 1 2 1 2 3 5 4 5 4 5 4 5 3
 2 3 2 3 2 3 1 5 4 5 4 5 4 5 1
 2 3 2 3 2 3 2 4 5 1 5 1 5 1 5 4
 2 3 2 3 2 3 2 4 1 5 1 5 1 5 1 4


4 5 1 5 5 1 5
 2 3 4 3 2 3 4
 4 1 5 1 4 1 5
 2 3 4 3 2 3 4
 1 4 5 4 1 4 5
 2 3 4 3 1 3 4
 3 4 5 4 3 4 5
 2 1 3 3 2 1 3
 3 4 5 4 3 4 5
 1 2 3 2 1 2 3

31. 

3 2 1 2 3 2 1 2
 5 4 3 4 5 4 3 4
 3 4 1 2 1 3 1 2
 5 4 3 4 5 4 3 4
 1 3 2 3 1 4 1 3
 5 4 1 2 3 4 1 2
 4 3 2 3 4 3 2 3
 5 1 4 5 1 4 1 3
 4 3 2 3 4 3 2 3
 1 5 4 5 1 5 4



1 5 4 5 1 5 4 5
 4 3 2 3 1 3 2 3
 5 4 3 4 5 4 3 4
 4 3 2 3 1 3 2 3
 1 3 2 3 1 4 1 3
 5 4 3 4 5 4 3 4
 3 2 1 2 3 2 1 2
 5 4 3 4 5 4 3 4
 3 2 1 2 3 2 1 2
 4 3 2 3 4 3 2 3
 1 5 4 5 1 5 4

и т. д. до 



и т. д. до 

4 5 1 5
 2 3 4 3
 4 1 5 1
 2 3 4 3
 1 4 5 4
 2 3 4 3
 3 4 5 4
 2 1 3 3
 3 1 2 8
 1 2 5 2

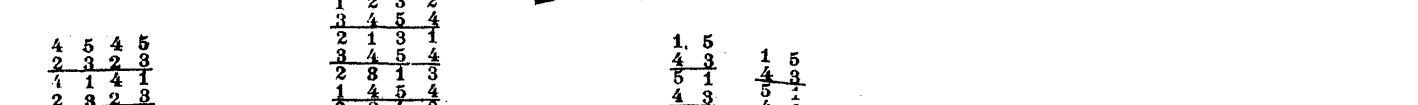
32. 

3 5 2 1 2 4
 5 4 1 2 3 4
 3 2 1 2 3 4
 1 5 4 3 2 1
 4 3 2 1 3 5
 5 4 3 2 1 5
 1 2 3 4 5
 4 3 2 1 3 5
 5 4 3 2 1 5
 1 2 3 4 5
 4 3 2 1 3 5





1 2 3 2
 3 4 5 4
 2 1 3 2
 3 4 5 4
 1 2 3 4
 2 1 3 2
 3 4 5 4
 1 2 3 4
 2 1 3 2
 3 4 5 4
 1 2 3 4



1 5 5 3 1 5 4 3
 4 3 2 3 1 3 2 3
 5 4 3 4 5 4 3 4
 4 3 2 3 1 3 2 3
 1 3 2 3 1 4 1 3
 5 4 3 4 5 4 3 4
 3 2 1 2 3 2 1 2
 5 4 3 4 5 4 3 4
 3 2 1 2 3 2 1 2
 4 3 2 3 4 3 2 3
 1 5 4 5 1 5 4

