

MỤC LỤC

Phần 1. Star pattern	3
Bài 1. Hình chữ nhật 1	3
Bài 2. Hình chữ nhật 2	3
Bài 3. Hình chữ nhật 3	3
Bài 4. Hình chữ nhật 4	3
Bài 5. Tam giác 1	4
Bài 6. Tam giác 2	4
Bài 7. Tam giác 3	4
Bài 8. Tam giác 4	4
Bài 9. Tam giác 5.	4
Bài 10. Tam giác 6	5
Bài 11. Tam giác 7.	5
Bài 12. Tam giác 8.	5
Bài 13. Đường chéo 1.....	5
Bài 14. Đường chéo 2.....	5
Bài 15. Hình bình hành.	6
Bài 16. Hình chữ nhật 5	6
Bài 17. Hình thoi 1	6
Bài 18. Hình thoi 2	6
Bài 19. Hình thoi 3	7
Bài 20. Mũi tên 1.....	7
Bài 21. Mũi tên 2.....	7
Phần 2. Number pattern.....	8
Bài 1. Hình chữ nhật số 1	8
Bài 2. Hình chữ nhật số 2.....	8
Bài 3. Hình chữ nhật số 3.....	8
Bài 4. Hình chữ nhật số 4.....	8
Bài 5. Hình chữ nhật số 5.....	9

Bài 6. Hình chữ nhật số 6.....	9
Bài 7. Hình chữ nhật số 7.....	9
Bài 8. Hình chữ nhật số 8.....	9
Bài 8. Hình chữ nhật số 9.....	10
Bài 9. Hình tam giác số 1.....	10
Bài 10. Hình tam giác số 2.....	10
Bài 11. Hình tam giác số 3.....	10
Bài 12. Hình tam giác số 4.....	10
Bài 13. Hình tam giác số 5.....	11
Bài 14. Hình tam giác số 6.....	11
Bài 15. Hình tam giác số 7.....	11
Phần 3. Character pattern	11
Bài 1. Hình chữ nhật số 1.....	11
Bài 2. Hình chữ nhật số 2.....	12
Bài 3. Hình chữ nhật số 3.....	12
Bài 4. Hình chữ nhật số 4.....	13
Bài 5. Hình chữ nhật kí tự 1.....	14
Bài 6. Hình chữ nhật kí tự 2.....	14
Bài 7. Hình chữ nhật kí tự 3.....	15
Bài 8. Hình chữ nhật kí tự 4.....	15
Bài 9. Hình tam giác kí tự 1.....	16
Bài 10. Hình tam giác kí tự 2.....	16
Bài 11. Hình tam giác kí tự 3.....	17
Bài 12. Hình tam giác kí tự 4.....	17
Bài 13. Hình tam giác kí tự 5.....	17
Bài 14. Hình tam giác kí tự 6.....	18
Bài 15. Hình tam giác kí tự 7.....	18

//-----//

Mọi thắc mắc và góp ý về đề bài các bạn liên hệ với mình qua địa chỉ email:

andrew168545824@gmail.com

//-----//

Phần 1. Star pattern

Bài 1. Hình chữ nhật 1

Input	Output
5	***** ***** ***** ***** *****

Bài 2. Hình chữ nhật 2

Input	Output
5	***** * * * * * * *****

Bài 3. Hình chữ nhật 3

Input	Output
4 5	***** * * * * *****

Bài 4. Hình chữ nhật 4

Input	Output
4 5	***** *~~~* *~~~* *****

Bài 5. Tam giác 1

Input	Output
5	<pre> * ** *** **** ***** </pre>

Bài 6. Tam giác 2

Input	Output
5	<pre> ***** **** *** ** * </pre>

Bài 7. Tam giác 3

Input	Output
5	<pre> * ** *** **** ***** </pre>

Bài 8. Tam giác 4

Input	Output
5	<pre> ***** **** *** ** * </pre>

Bài 9. Tam giác 5.

Input	Output
5	<pre> * ** * * * * </pre>

--	-------

Bài 10. Tam giác 6

Input	Output
5	<pre> * *** ***** ******** ********** </pre>

Bài 11. Tam giác 7.

Input	Output
5	<pre> * * * * * * * * * ***** </pre>

Bài 12. Tam giác 8.

Input	Output
5	<pre> ***** ***** ***** *** * </pre>

Bài 13. Đường chéo 1.

Input	Output
5	<pre> *~~~ **~~~ ***~~ ****~ ***** </pre>

Bài 14. Đường chéo 2.

Input	Output
5	<pre> ***** ****~ ***~~ **~~~ </pre>

	*~::~~
--	--------

Bài 15. Hình bình hành.

Input	Output
4 5	***** ~***** ~~***** ~~~*****

Bài 16. Hình chữ nhật 5

Input	Output
5	~~~~* ~~~~** ~~* * ~* * *****

Bài 17. Hình thoi

5	* ** *** **** ***** ***** **** *** ** *
---	--

Bài 18. Hình thoi 2

Input	Output
5	~~~~* ~~~*** ~~***** ~*****

	<pre> ***** ~***** ~~***** ~~~*** ~~~~* </pre>
--	--

Bài 19. Hình thoi 3

Input	Output
5	<pre> ***** ****~***** ***~**** **~*** *~** **~*** ***~**** ****~***** ***** </pre>

Bài 20. Mũi tên 1.

Input	Output
5	<pre> ***** ~~**** ~~~*** ~~~~** ~~~~~* ~~~~~* ~~~~~** ~~~~~*** ~~**** ~~**** ***** </pre>

Bài 21. Mũi tên 2

Input	Output
5	<pre> ~~~~***** ~~~**** ~~**** </pre>

	~** * ~** ~~*** ~~~**** ~~~~*****
--	--

Phần 2. Number pattern

Bài 1. Hình chữ nhật số 1

Input	Output
5	10101 01010 10101 01010 10101

Bài 2. Hình chữ nhật số 2

Input	Output
5	1 2 3 4 5 2 3 4 5 6 3 4 5 6 7 4 5 6 7 8 5 6 7 8 9

Bài 3. Hình chữ nhật số 3

Input	Output
5	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

Bài 4. Hình chữ nhật số 4

Input	Output
5	~~~1 ~~~22

	~333 ~444 5555
--	----------------------

Bài 5. Hình chữ nhật số 5

Input	Output
5	1 2 6 3 7 10 4 8 11 13 5 9 12 14 15

Bài 6. Hình chữ nhật số 6

Input	Output
5	4444444 4333334 4322234 4321234 4322234 4333334 4444444

Bài 7. Hình chữ nhật số 7

Input	Output
5	5 5 5 5 5 5 4 4 4 4 5 4 3 3 3 5 4 3 2 2 5 4 3 2 1

Bài 8. Hình chữ nhật số 8

Input	Output
5	1 2 3 4 5 2 1 2 3 4 3 2 1 2 3 4 3 2 1 2 5 4 3 2 1

Bài 8. Hình chữ nhật số 9

Input	Output
5	12345 23455 34555 45555 55555

Bài 9. Hình tam giác số 1

Input	Output
5	1 12 123 1234 12345

Bài 10. Hình tam giác số 2

Input	Output
5	1 2 6 3 7 10 4 8 11 13 5 9 12 14 15

Bài 11. Hình tam giác số 3

Input	Output
5	~~~2 ~~~242 ~~24642 ~2468642 2468108642

Bài 12. Hình tam giác số 4

Input	Output
4	1 3 2 4 5 6 10 9 8 7

Bài 13. Hình tam giác số 5

Input	Output
4	1 2 4 7 11 16 22 29 37 46 56 67 79 92 106

Bài 14. Hình tam giác số 6

Input	Output
5	2 242 24642 2468642 2468108642

Bài 15. Hình tam giác số 7

Input	Output
5	~~~~1 ~~~131 ~~13531 ~1357531 135797531

Phần 3. Character pattern

Bài 1. Hình chữ nhật số 1

Input	Output
4 4	1234 2341 3421 4321
3 5	12345 23451 34521
6 4	1234 2341 3421 4321 5321 6321

Bài 2. Hình chữ nhật số 2

Input	Output
4 4	1234 2343 3432 4321
3 5	12345 23454 34543
5 3	123 232 321 432 543

Bài 3. Hình chữ nhật số 3

Input	Output
4 4	1234 2123 3212 4321
4 6	123456 212345 321234 432123

6 4	1234
	2123
	3212
	4321
	5432
	6543

Bài 4. Hình chữ nhật số 4

Input	Output
4 4	4321 3212 2123 1234
4 6	654321 543212 432123 321234
6 4	6543 5432 4321 3212 2123 1234

Bài 5. Hình chữ nhật kí tự 1

Input	Output
4 4	DDDD CDDD BCDD ABCD
3 5	CDEEE BCDEE ABCDE
5 3	CCC CCC CCC BCC ABC

Bài 6. Hình chữ nhật kí tự 2

Input	Output
4 4	@ABC ABCC BCCC CCCC
3 5	@ABCD ABCDD BCDDD

5 3	@AB
	ABB
	BBB
	BBB
	BBB

Bài 7. Hình chữ nhật kí tự 3

Input	Output
4 4	ABCD
	BCDA
	CDBA
	DCBA
3 5	ABCDE
	BCDEA
	CDEBA
5 3	ABC
	BCA
	CBA
	CBA
	CBA

Bài 8. Hình chữ nhật kí tự 4

Input	Output
-------	--------

5 5	eeeee edddd edccc edcbb edcba
4 6	ffffff feeeee fedddd fedccc
6 4	ffff feee fedd fedc fedc fedc

Bài 9. Hình tam giác kí tự 1

Input	Output
4	a c b d e f j i h g

Bài 10. Hình tam giác kí tự 2

Input	Output
-------	--------

5	@ @B@ @BDB@ @BDFDB@ @BDFHFDB@
---	---

Bài 11. Hình tam giác kí tự 3

Input	Output
4	ACEG CEG EG G

Bài 12. Hình tam giác kí tự 4

Input	Output
4	CDEF BCD AB @

Bài 13. Hình tam giác kí tự 5

Input	Output
5	A B A B C B A B C D C B A B C D

	EDCBA BCDE

Bài 14. Hình tam giác kí tự 6

Input	Output
5	a B c D e F g H i J k L m N o

Bài 15. Hình tam giác kí tự 7

Input	Output
5	A A B A A B C B A A B C D C B A A B C D E D C B A