

Mastermind je igra, v kateri mora igralec uganiti barve štirih žetonov. Vsak žeton ima eno od šestih barv: bel, moder, zelen, rumen, vijoličen ali oliven. Ugibanje sestoji iz izbora štirih ne nujno različnih barv. Kot odgovor na ugibanje dobimo najprej število žetonov, ki smo jim pravilno uganili barvo in položaj. Drugi del odgovora pa je število žetonov, ki smo jim pravilno uganili barvo, niso pa na pravih mestih. Na primer, če smo uganjevali z zaporedjem BVVR skrito zaporedje BBMV, bo odgovor $\{1,1\}$, čeprav se B pojavi še enkrat (izračun pravih barv in položajev ima prednost pred izračunom pravih barv na napačnih položajih). Pri naslednjih nalogah so podani odgovori na šest ugibanj. Tvoja naloga je, da sklepaš, kakšno je skrito zaporedje žetonov. Ugibanja so podana v navpičnih stolpcih, pod katerim sta sta odgovora.

NALOGE

1.

B	M	Z	R	V	O
M	Z	Z	V	O	O
M	V	B	M	V	R
B	R	B	R	O	Z
0	0	0	0	1	0
2	2	1	2	1	1

2.

B	M	Z	R	V	O
M	Z	Z	V	O	O
M	V	B	M	V	R
B	R	B	R	O	Z
0	0	0	0	1	1
1	2	2	1	1	1

3.

B	M	Z	R	V	O
M	Z	Z	V	O	O
M	V	B	M	V	R
B	R	B	R	O	Z
2	1	0	3	0	0
0	1	0	0	0	1

4.

B	M	Z	R	V	O
M	Z	Z	V	O	O
M	V	B	M	V	R
B	R	B	R	O	Z
0	2	0	2	0	0
1	1	0	1	2	2

5.

B	M	Z	R	V	O
M	Z	Z	V	O	O
M	V	B	M	V	R
B	R	B	R	O	Z
0	0	0	0	1	1
0	3	1	2	1	2

6.

B	M	Z	R	V	O
M	Z	Z	V	O	O
M	V	B	M	V	R
B	R	B	R	O	Z
0	1	2	1	0	0
2	1	1	0	0	2

7.

B	M	Z	R	V	O
M	Z	Z	V	O	O
M	V	B	M	V	R
B	R	B	R	O	Z
0	1	0	0	2	3
0	1	1	1	1	0

8.

B	M	Z	R	V	O
M	Z	Z	V	O	O
M	V	B	M	V	R
B	R	B	R	O	Z
0	1	0	0	0	2
2	2	2	2	0	0

9.

B	M	Z	R	V	O
M	Z	Z	V	O	O
M	V	B	M	V	R
B	R	B	R	O	Z
2	0	1	1	0	0
0	3	1	1	0	2

10.

B	M	Z	R	V	O
M	Z	Z	V	O	O
M	V	B	M	V	R
B	R	B	R	O	Z
0	1	0	2	2	0
0	1	0	0	1	2

11.

B	M	Z	R	V	O
M	Z	Z	V	O	O
M	V	B	M	V	R
B	R	B	R	O	Z
1	0	1	1	1	0
0	3	0	1	0	3

12.

B	M	Z	R	V	O
M	Z	Z	V	O	O
M	V	B	M	V	R
B	R	B	R	O	Z
1	1	3	0	0	1
1	0	0	0	1	1

13.

B	M	Z	R	V	O
M	Z	Z	V	O	O
M	V	B	M	V	R
B	R	B	R	O	Z
1	0	0	1	1	1
0	2	0	1	1	2

14.

B	M	Z	R	V	O
M	Z	Z	V	O	O
M	V	B	M	V	R
B	R	B	R	O	Z
2	1	1	0	0	1
1	1	0	2	0	0

15.

B	M	Z	R	V	O
M	Z	Z	V	O	O
M	V	B	M	V	R
B	R	B	R	O	Z
1	0	0	1	1	1
0	2	0	2	0	1

16.

B	M	Z	R	V	O
M	Z	Z	V	O	O
M	V	B	M	V	R
B	R	B	R	O	Z
0	1	0	1	1	0
1	2	0	3	0	1

17.

B	M	Z	R	V	O
M	Z	Z	V	O	O
M	V	B	M	V	R
B	R	B	R	O	Z
1	0	0	0	1	0
0	2	0	2	2	1

18.

B	M	Z	R	V	O
M	Z	Z	V	O	O
M	V	B	M	V	R
B	R	B	R	O	Z
1	1	2	0	0	0
2	1	1	1	0	1

19.

B	M	Z	R	V	O
M	Z	Z	V	O	O
M	V	B	M	V	R
B	R	B	R	O	Z
0	0	1	0	2	0
1	2	0	2	0	2

20.

B	M	Z	R	V	O
M	Z	Z	V	O	O
M	V	B	M	V	R
B	R	B	R	O	Z
0	1	0	0	0	1
2	1	2	1	1	1

Rešitve
 1. VBOM
 2. VBOZ

3. RMMR
4. MVOR
5. VROZ
6. ZBBR
7. OOVZ
8. MBRZ
9. RMZB
10. RVVO
11. ZRMO
12. OZBB
13. ORMO
14. MMRB
15. RMRO
16. RRVM
17. VMOV
18. BZBM
19. VRBO
20. MBOZ