

ABCD

Do prázdných políček vepište písmena A, B, C, D tak, že dvě stejná písmena nikdy nesousedí stranou. Obsah každého řádku i sloupce je vyčíslen.

Jako řešení vypište obsah diagonály z levého horního rohu do pravého spodního. (Pro příklad je to: ADAA.)

Příklad

				D	1	2	0	0
				C	2	0	1	1
				B	0	2	1	1
				A	1	0	2	2
D	C	B	A					
0	1	1	2					
1	2	0	1					
1	0	2	1					
1	1	1	1					

				D	1	2	0	0
				C	2	0	1	1
				B	0	2	1	1
				A	1	0	2	2
D	C	B	A					
0	1	1	2	A	B	A	C	
1	2	0	1	C	D	C	A	
1	0	2	1	D	B	A	B	
1	1	1	1	C	D	B	A	

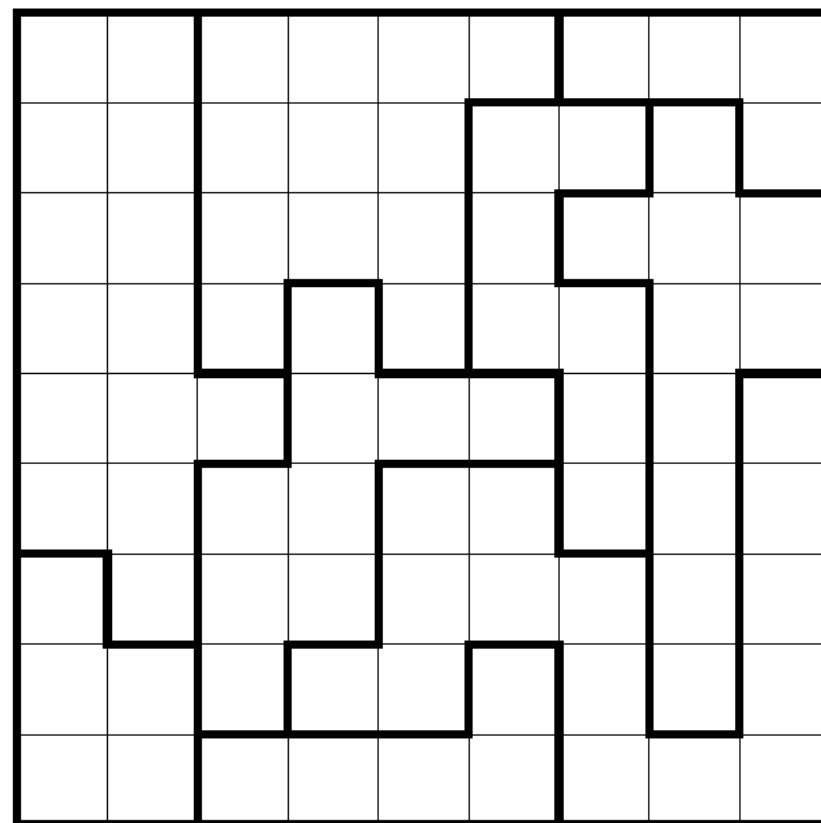
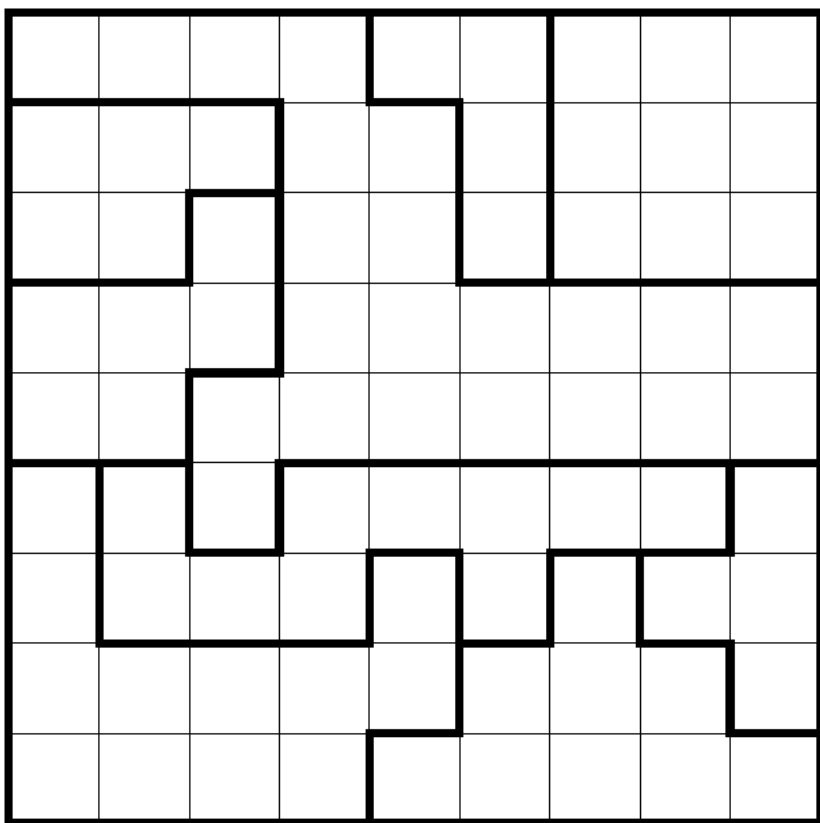
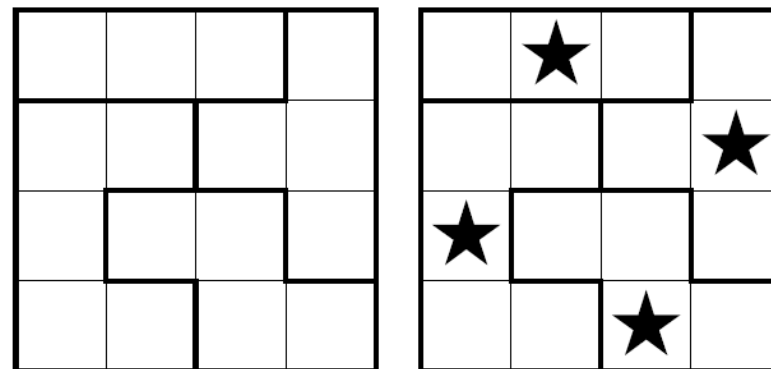
				D	1	2	2	1	1
				C	3	0	1	1	2
				B	1	1	1	2	0
				A	0	2	1	1	2
D	C	B	A						
1	1	2	1						
1	2	0	2						
2	2	1	0						
1	1	2	1						
2	1	0	2						

				D	3	1	1	0	1	1
				C	1	1	1	2	1	1
				B	1	3	2	1	1	2
				A	1	1	2	3	3	2
D	C	B	A							
1	0	3	2							
0	2	2	2							
2	2	1	1							
1	2	1	2							
2	1	1	2							
1	0	2	3							

Hvězdy

Do obrazce zakreslete 18 hvězd tak, aby každý řádek, sloupec a tučně ohraničený tvar obsahoval přesně dvě hvězdy. Dvě políčka s hvězdou nesousedí ani rohem. Jako řešení vypište pro každý řádek shora dolů první sloupec zleva, v němž se nachází hvězda. (Pro příklad s jednou hvězdou je to: 2413.)

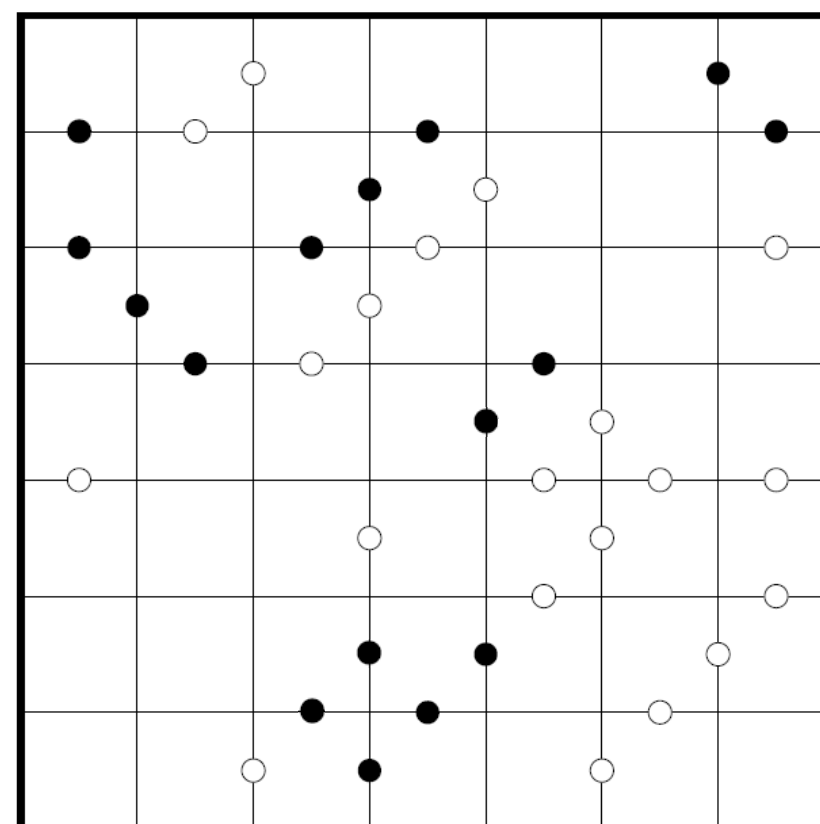
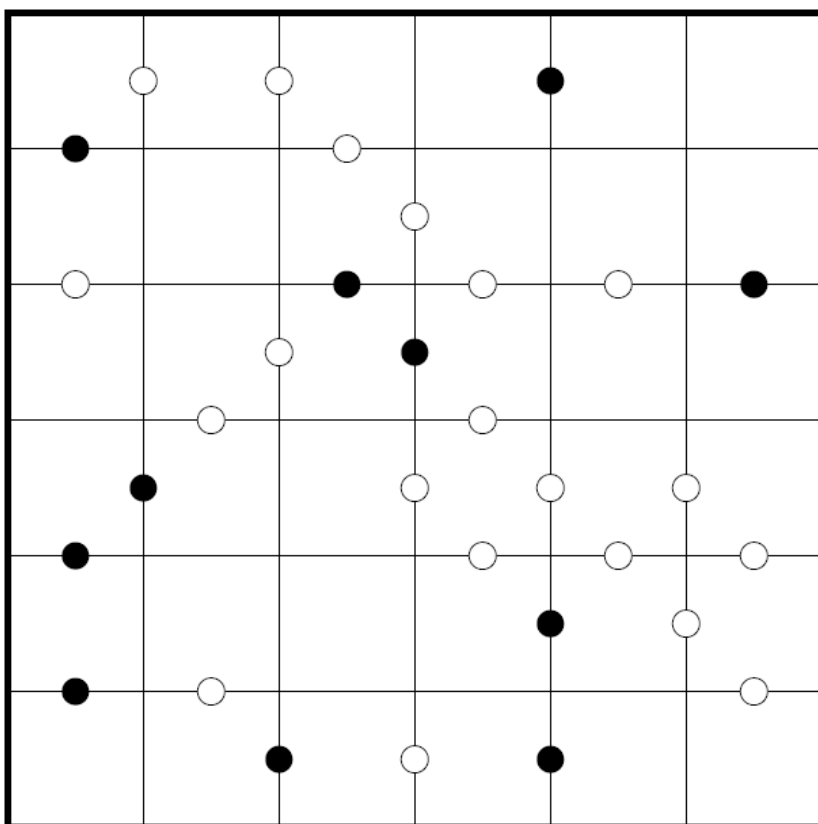
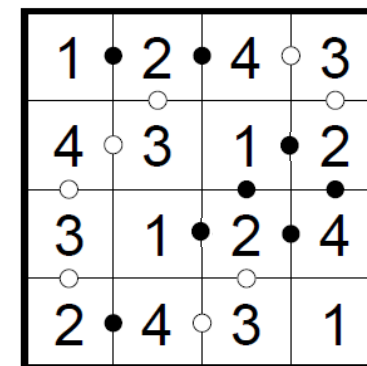
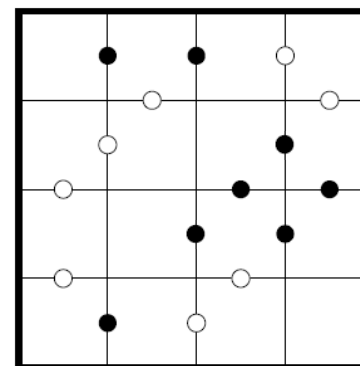
Příklad



Kropki

Do obrazce dopište čísla 1 až 6 (ve druhé úloze 1 až 7) tak, aby se stejná čísla neopakovala v žádném řádku ani sloupci. Všechny dvojice stranou sousedících polí, kde se vyskytují dvě po sobě jdoucí čísla jsou označeny bílým kroužkem. Všechny dvojice stranou sousedících polí, kde jedno číslo je dvojnásobkem druhého jsou označeny černým kroužkem. Sousedí-li spolu čísla 1 a 2, jsou označena černým kroužkem. Jako řešení vypište obsah diagonály z levého horního rohu do pravého spodního. (Pro příklad s čísly 1 až 4 je to: 1321.)

Příklad

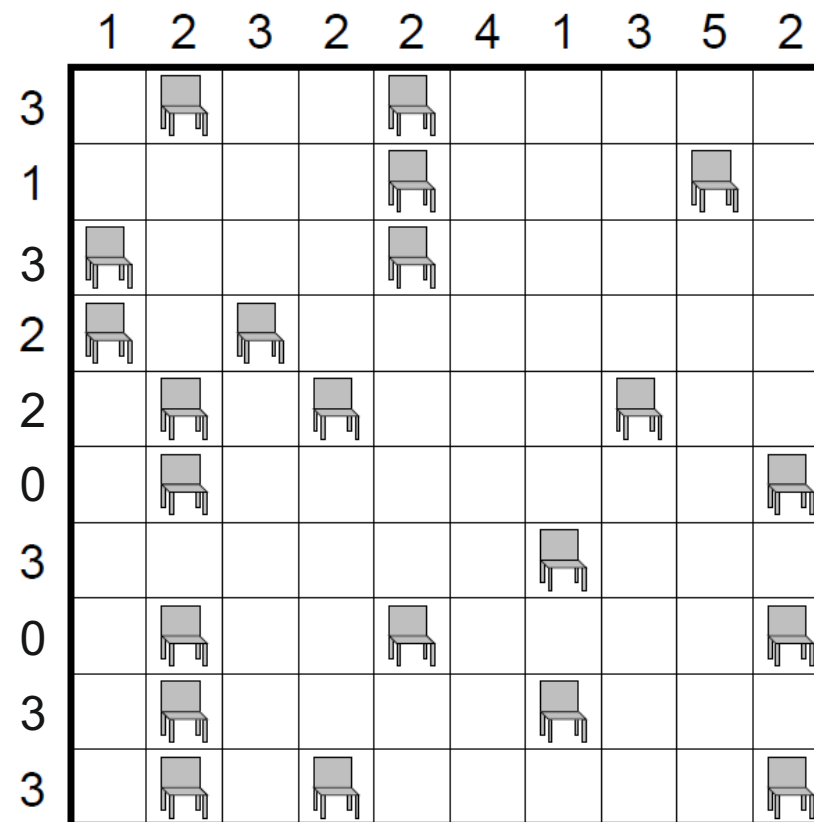
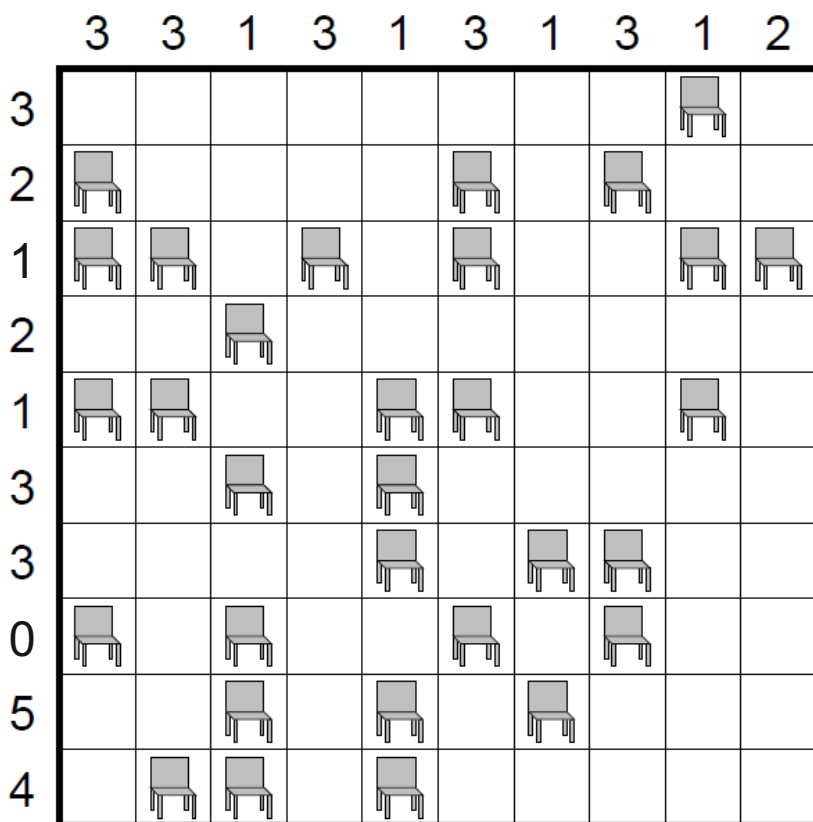
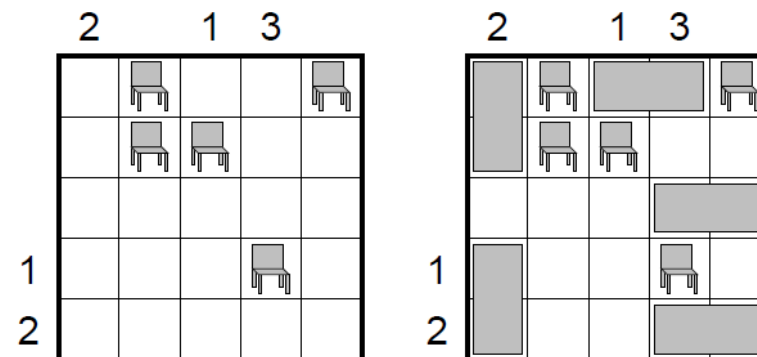


Restaurace

Do obrazce zakreslete stoly velikosti 1×2 políčka tak, že spolu navzájem nesousedí ani rohem. Každá židle musí sousedit stranou s alespoň jedním stolem. Pro všechny řádky a sloupce v zadání je uveden počet stolů.

Jako řešení vypište pro každý řádek shora dolů počet neobsazených bílých políček. (Pro příklad je to: 02332.)

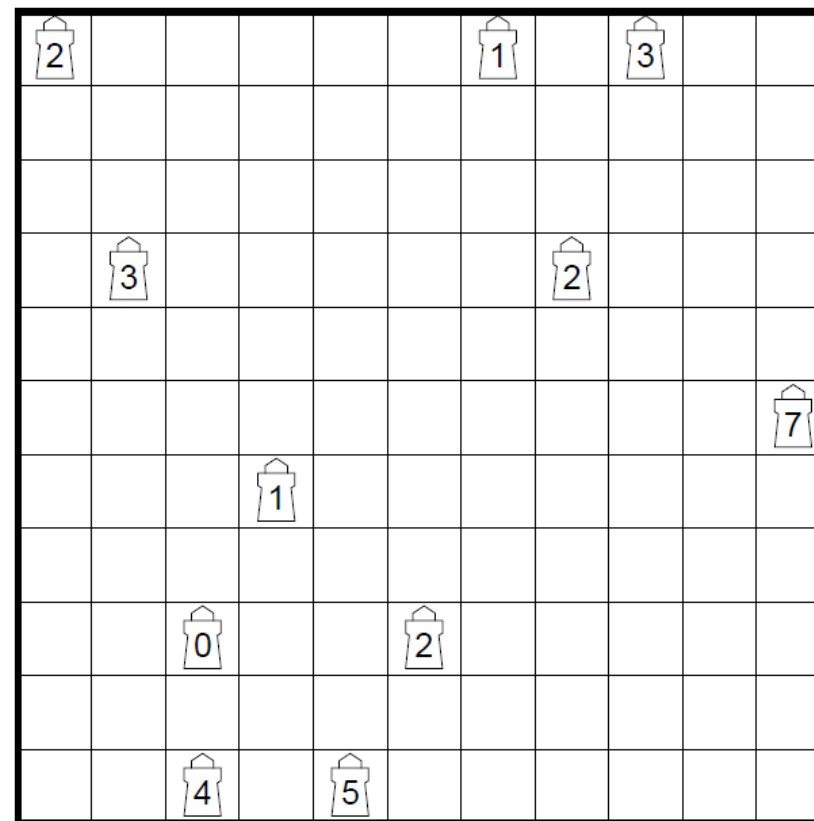
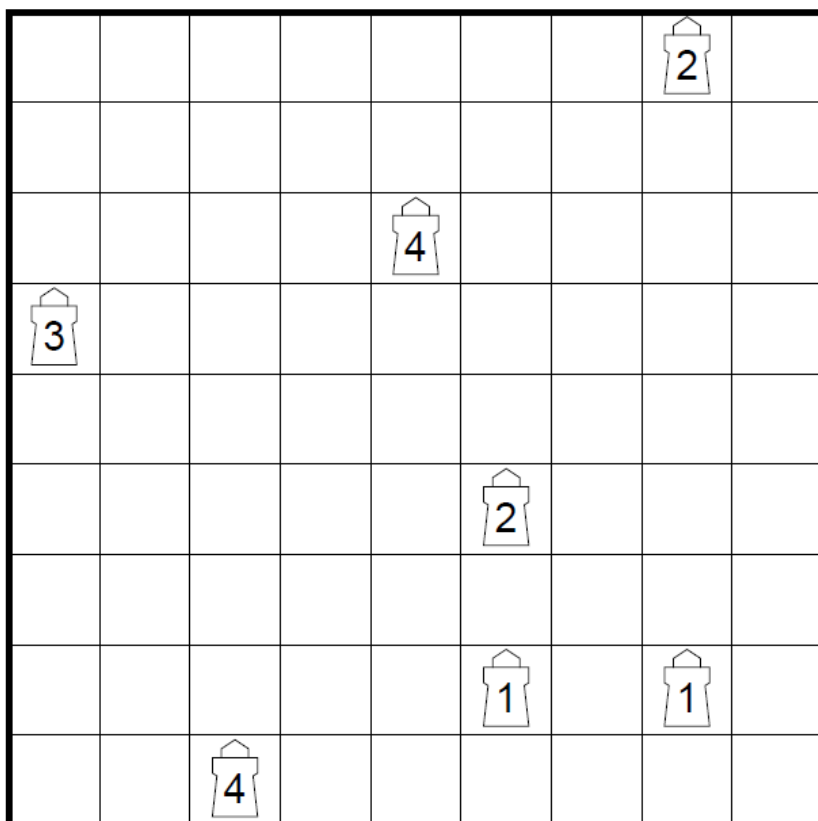
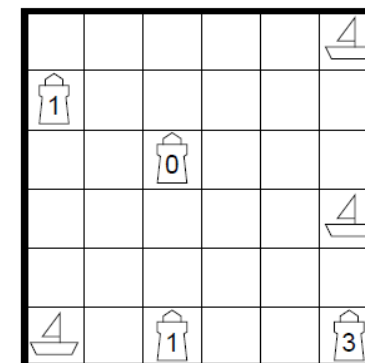
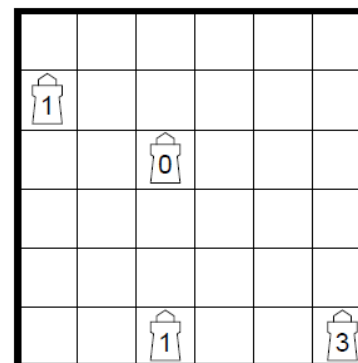
Příklad



Majáky

Do obrazce zakreslete několik lodiček, které nesmí sousedit stranou ani rohem s majákem ani s jinou lodičkou. Každý maják udává kolik lodí je v řádku a sloupci, v němž maják leží. Jako řešení vypíšete pro každý řádek shora dolů počet lodiček. (Pro příklad je to:100101.)

Příklad



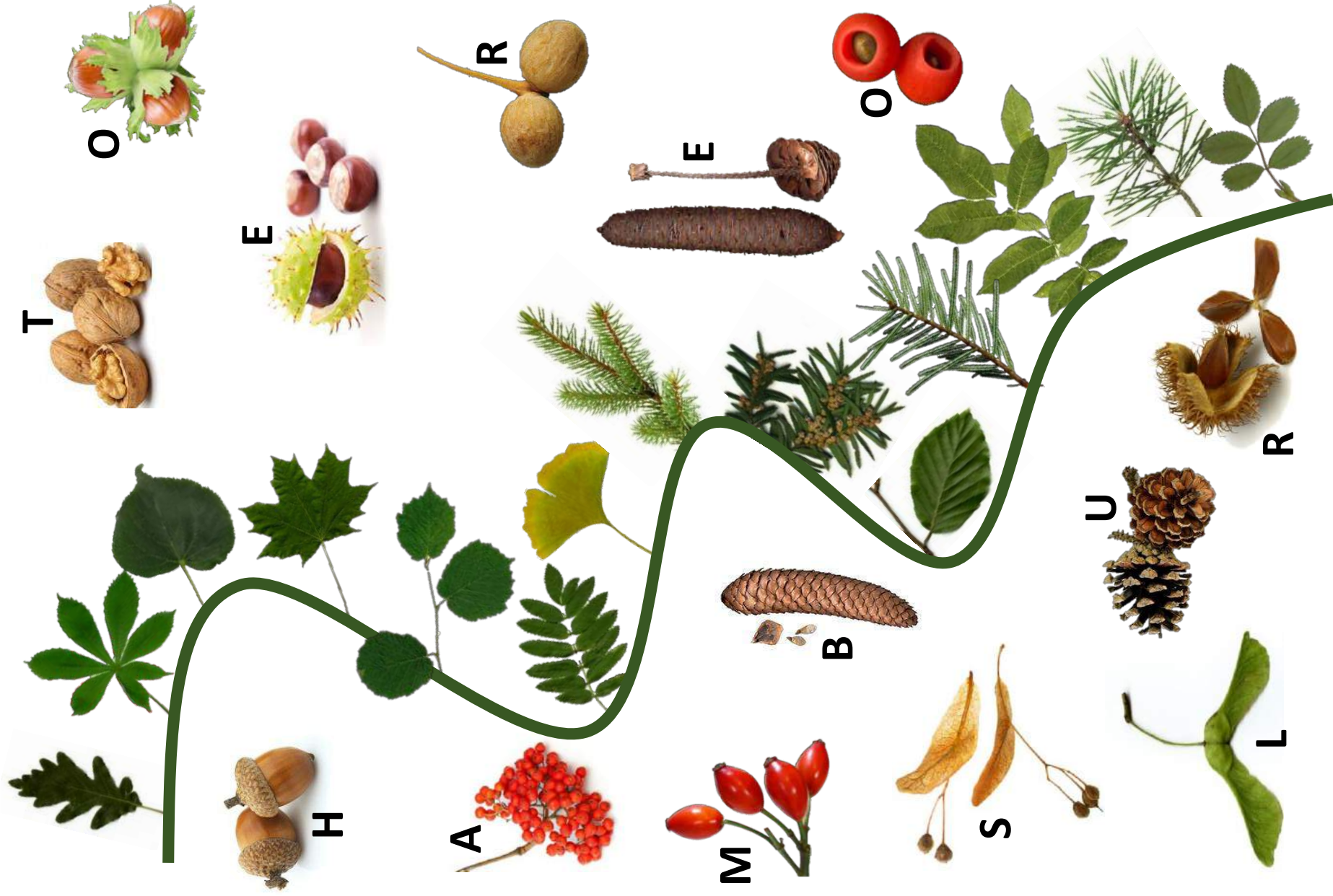
Písničková

Řešením je jedno české slovo.



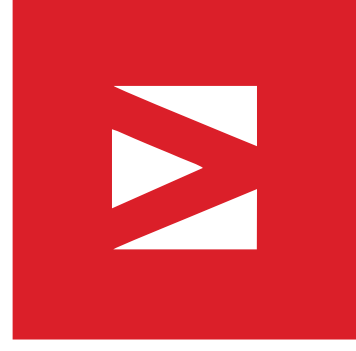
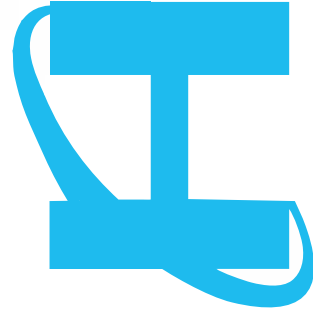
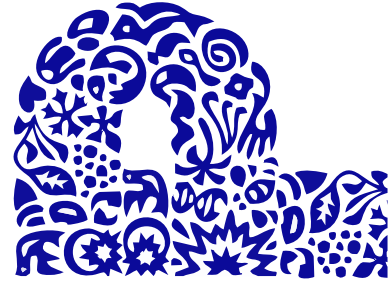
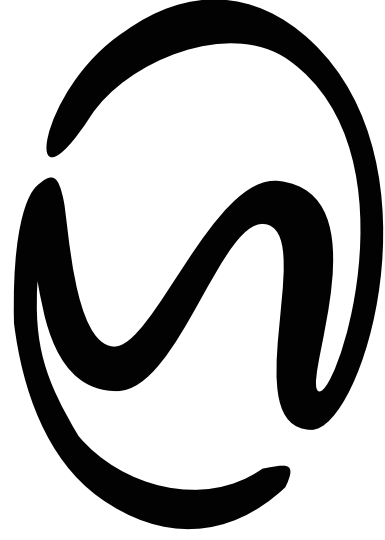
Přírodní

Řešením je jedno české slovo.



Loga

Řešením je jedno české slovo. Nápopvěda: Loga obsahují komunikační službu, měnu, finanční společnost, dva webové prohlížeče, dvě automobilky (jednu divizi Toyoty a jednu jihokorejskou), výrobce potravin, web pro sdílení obrázků a softwarovou firmu. Začněte od modrého prohlížeče.



Pilíře

Řešením je jedno české slovo.

3 8 7 4 6 1 2 5

Lomená

Řešením je jedno české slovo.

Neviditelná

*Řešením je jedno
české slovo.*

HESLO CHAMELEON

Hladová

*Řešením je jedno
české slovo.*

segedín

pizza

halušky

kebab

boršč

Počítací

Doplňte číslo, které je dalším prvkem této logické řady:

1: 1, 2: 2, 3: 4, 4: 6, 5: 16, 6: 12, 7: 64, 8: 24, 9: 36, 10: 48, 11: 1024, 12: ?

Přeuspořádaná

Mějme přeuspořádanou řadu přirozených čísel od 1 do 3999.

Začátek řady vypadá takto: 100, 200, 300, 301, 302, 303,...

Konec řady vypadá takto: ..., 34, 39, 35, 36, 37, 38

Do řešení uveďte (maximálně čtyřmi slovy), podle jakého systému jsou čísla uspořádána.