

Baltíkova mozaika (súťažná úloha)

V tejto úlohe bude Baltík od začiatku až do konca neviditeľný.

a) Vytvorte na Baltíkovej ploche mozaiku podľa obrázku.

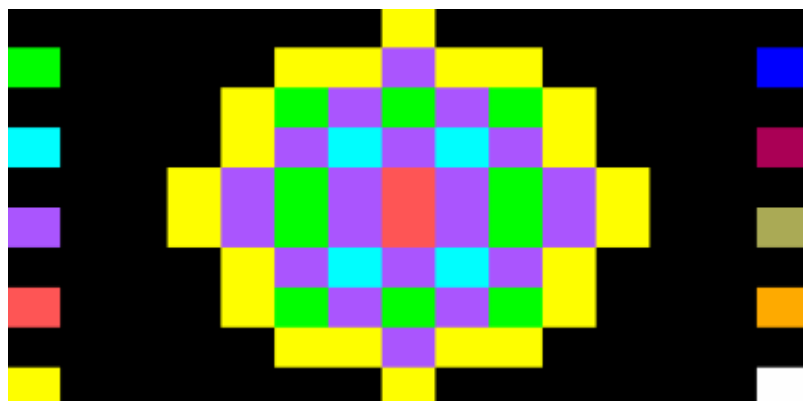
Vľavo od mozaiky budú umiestnené farby, ktoré sú použité v mozaike, v tomto poradí (zhora dole): zelená (predmet 144), azúrová (145), fialová (146), červená (147), žltá (149). Vpravo od mozaiky budú umiestnené farby, ktoré nie sú použité v mozaike, v tomto poradí zhora dole: modrá (137), malinovo červená (139), krémová (141), okrová (148), biela (150). Takto sme vytvorili 5 párov farieb. Vždy farba pri ľavom okraji je v páre s farbou na rovnakom riadku pri pravom okraji.

Na rýchlosti vytvorenia mozaiky a predmetov na okraji nezáleží. Program čaká na stlačenie ľubovoľného klávesu alebo tlačidla myši.

10 bodov

b) Celá mozaika sa naraz zmení. Každá farba v mozaike bude nahradená druhou farbou zo svojho páru. Farby na okrajoch Baltíkovej plochy sa nezmenia. Po 5 sekundách sa mozaika zmení opäť na pôvodné farby. Program čaká na stlačenie ľubovoľného klávesu alebo tlačidla myši.

10 bodov



c) Kliknutím ľavého tlačidla myši na niektorú z farieb pri ľavom okraji sa táto farba v mozaike (pokiaľ tam existuje) zmení na druhú farbu vo svojom páre. Zmenia sa vždy naraz všetky rovnaké farby v mozaike. Ak kliknete na farbu pri pravom okraji Baltíkovej plochy, urobí sa rovnaké: pokiaľ farba v mozaike existuje, zmenia sa naraz všetky políčka tejto farby na druhú farbu v páre. Program skončí kliknutím ľavého tlačidla myši do stredovej oblasti mozaiky (t.j. do oblasti červenej alebo okrovej farby).

15 bodov

