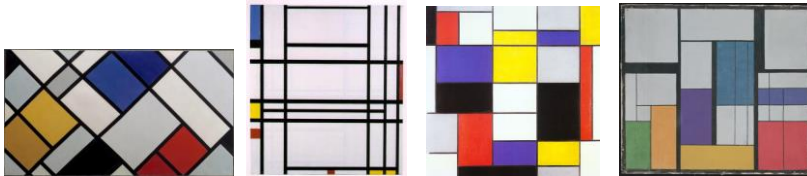


Siziň Sungat Taryhy ekzameniňiz ýetip gelýär. Emma mekdebiňizde bu sapakdan has köp informatika sapagyna üns beripsiňiz. Ekzameni siziň ýeriňize işlejek programmany ýazmaly.

Ekzamende bir näçe sany boýalan surat bolar. Her bir surat dört sany surat stiliň birisine mysaldyr. Stiller 1, 2, 3 we 4 diýilip nomerlenen.

Stil 1-de neoplastik döwrebap sungat bar. Mysal üçin:



Stil 2-de peýzaž bar. Mysal üçin:



Stil 3-de impressionist action surat bar. Mysal üçin:



Stil 4-de boýalan meýdan suratlary bar. Mysal üçin:



Siziň işiňiz: berilen digital suratyň haýsy stile degişlidigini tapmak.

IOI žurileri her stilden bir topar surat ýygnaýdylar. Dokuz surat saýlandy we siziň kompýuterleriňize goýuldy. Olary barlap testde ulanyp bilersiňiz. Beýleki suratlar kompýuteriňize grading wagtynda beriljekdir.

Suralar piksellerden ybarat $H \times W$ şeklindäki setka şeklinde beriljekdir. Suradyň setirleri ýokardan aşagy 0, ..., (H-1) şeklinde nomerlenen. Suradyň sütünleri bolsa, çepden saga 0, ..., W-1 şeklinde nomerlenen.

Pikseller iki ölçegli massiw şeklinde görkezilendir (R, G we B). Bu massiwler her pikseldäki gyzyl (R-Red), ýaşyl (G-Green) we mawy (B-Blue) reňk mukdaryny berýändir. Bu mukdarlar 0 (gyzyl, ýaşyl ýa-da mawy ýok) bilen 255 (gyzyl, ýaşyl ýa-da mawy maksimum) arasynda üýtgeýär.

Mundan aşagysyny English wersiýadan okap bilersiňiz.