

Egy 20×20 darab pontból álló négyzetrács pontjai közül bizonyosakat pirosra, a többit pedig kékre színezzük. Ezután két vízszintesen vagy függőlegesen szomszédos egyszínű pontot a végpontjaikkal egyező színű szakasszal, különböző színű szomszédos pontokat pedig fekete szakaszokkal kötünk össze.

A piros pontok száma 219, közülük 39 a határon van, de a négy sarok kék. A fekete szakaszok száma 237. Hány kék szakasz van?