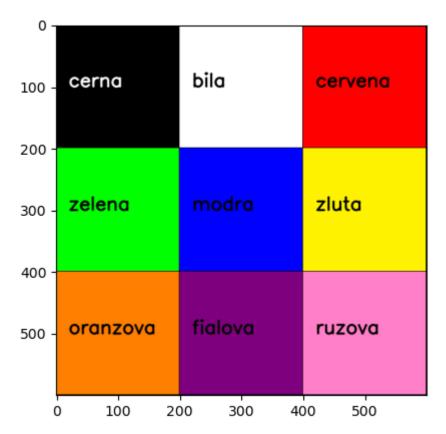
1) Naprogramujte funkci, která rozpozná barvu z detekované oblasti a vrátí textový řetězec, uvažujte barvy: bílá, šedá, černá, červená, zelená, modrá, žlutá, oranžová, fialová, růžová, (hnědá). Využijte funkci:

```
im2 = cv2.cvtColor(im, cv2.COLOR_RGB2HSV)
```

2) V obrázku cv02_01.bmp rozpoznejte jednotlivé barvy a rozpoznaný text vepište přímo do obrázku.



3) Využijte funkci z bodu 2 pro obecný detektor barev, který na základě četnosti barevných bodů (v libovolném obrázku) vypíše četnost jednotlivých barev do konzole (v %) a 3 nejčetnější barvy vypíše do příslušného obrázku. Pro ověření algoritmu použijte obrázky cv01_u01 ... u03.jpg.

