

# Laboratorium 2

1. Zaimplementuj klasę Color reprezentującą kolor w modelu RGB i korzystając z konceptu rekordów w Javie (słowo kluczowe record, rozwiązania tworzące klasę Color będą ocenione na 0 punktów).
2. Model RGB może być rozszerzony o kanał Alpha. Dodaj do rekordu Color dodatkowy konstruktor pozwalający na przekazania czwartego parametru - wartości Alpha. W przypadku braku przekazania tego parametru podstawowy konstruktor (komponent) ma nadawać mu wartość 0.
3. Zademonstruj w funkcji main tworzenie obiektów typu Color, wypisywanie ich składowych oraz działanie metody toString().
4. Dodaj możliwość sortowania rekordów Color - mniejszy kolor to ten jaśniejszy.
5. Zademonstruj w funkcji main sortowanie rekordów typu Color. Przy sortowaniu kanał Alpha może być ignorowany.
6. Model RGB (RGBA) jest opisany tutaj: <https://pl.wikipedia.org/wiki/RGBA>