

P08: Třída 2D obrazu

- Vytvořte šablonovou třídu reprezentující 2D obraz. Třída bude kromě jiného zapouzdřovat:
 - Binární operátory $+$, $-$, $*$ (konvoluce), $+=$, $-=$.
 - Unární operátor $-$ pro výpočet negativu.
 - Operátory pro rovnost, nerovnost, přiřazení.
 - Operátor $[]$ pro vrácení/přiřazení intenzity pixelu.
 - Operátor pro uložení do souboru.
 - Kopírovací, konverzní konstruktory, destruktory.
 - Funkce pro filtraci obrazu, prahování, detekci objektu, ...
- Pixel může být tvořen třídou obsahující doplňující informace (struktura RGB, interval hodnot, atp.).
- Všechny funkce budou vhodně ošetřeny pomocí výjimek.