

## Bodované cvičení 5

- (1) 1b Vytvořte strukturu, která bude reprezentovat N-rozměrný vektor desetinných čísel.
- (2) 1b Vytvořte funkci `vector_clear(Vector* v)`, která nastaví hodnoty vektoru na 0.0.
- (3) 1b Vytvořte funkci `vector_new(int dim)`, ve které se vytvoří a vrátí ukazatel na vektor o daném rozměru a s nulovými hodnotami (použijte funkci `vector_clear`).
- (4) 1b Vytvořte funkci `vector_free(Vector* v)`, která uvolní z paměti pole daného vektoru.
- (5) 1b Vytvořte funkci `vector_sum(const Vector* v1, const Vector* v2)`, která sečte 2 vektory a vrátí ukazatel na nový vektor obsahující sečtené hodnoty.

Otestujte vytvořené funkce v `main`.