

# Programovanie (1) v C/C++ 2022/23

## Domáca úloha 2 (bonus)

### Závažia 2

Na domácich úlohách pracujte samostatne, neukazujte svoj program spolužiakom. V prípade otázok kontaktujte vyučujúcich predmetu.

Na získanie bonusových bodov riešte zadanie domácej úlohy 2, ale svoje prehľadávanie zrýchlite nasledovnými zlepšeniami:

- ak suma hmotností už doteraz vybraných závaží dosiahne alebo prevýši  $M$ , nemá zmysel skúšať pridávať ďalšie závažia
- ak počet už zvolených závaží je vyšší alebo rovnaký ako v najlepšom doteraz nájdenom riešení, nemá zmysel pridávať ďalšie závažia, lebo aj ak by sme dosiahli hmotnosť  $M$ , nebude to najlepšie riešenie
- neprepočítavajte počet použitých závaží a súčet ich hmotností vždy odznovu, ale držte si ich v premenných alebo parametroch, ktoré meníte vždy po pridaní alebo odobraní závažia.

V tejto bonusovej verzii sme pridali ďalšie vstupy. Bonusové body môžu dostať iba tie programy, ktoré správne zbehnú na všetkých vstupoch. Navyše budeme kontrolovať, či váš program spĺňa zadanie.