

## Zadání druhého domácího úkolu

### Teorie

Mezi provčísly existuje spousta speciálních typů. Jedno z nich je dělení na prvočíselná dvojčata a izolovaná prvočísla.

Prvočíselná dvojčata jsou dvojice prvočísel, která se liší právě o 2. Příklady jsou [11; 13] nebo [59; 61]. Prvočíslo 5, jako jediné, je dokonce součástí dvou prvočíselných dvojčat [3; 5] a [5; 7]

Naopak prvočísla, která nejsou součástí žádných prvočíselných dvojčat jsou prvočísla izolovaná. Několik prvních izolovaných prvočísel je 2; 23; 37; 47; ...

### Zadání

Vytvořte funkci `primeTwins(start, stop)`, která vypíše **do souboru** informaci o tom, která prvočíselná dvojčata v tomto rozsahu leží a kolik je mezi nimi izolovaných dvojčat. Podívejte se na přiložený soubor `primeTwins.txt`, kde je ukázkový výstup.

Při řešení se vám asi bude hodit vaše funkce `isPrime(x)`. Budete si ale muset vyhledat, jak přesměrovat `print` z konzole do souboru.

### Podmínky

Na řešení jsou kladeny tyto podmínky:

- Dodržení termínu odevzdání **4. 4. 23:59:59**.
- Kód jste vytvořili sami.
- Kód je čitelný, komentáře i názvy proměnných jsou anglicky.
- Kód nepoužívá žádné externí moduly.
- Kód dělá, to co je požadováno v zadání