## 3. óra

## Kötelező feladatok

- Írd ki, hogy a géped hány bájton ábrázol egy int, long int, unsigned int, unsigned long int, char, bool, float, double, long double értéket.
- Próbáljuk ki az operator chaining-et (a<b<c)!</li>
- Deklarálj egy int típusú változót. Számold ki, hogy mekkora lehet a legnagyobb érték, amit el lehet ebben tárolni. Add értékül a változónak ezt a számot, majd egy következő utasításban adj hozzá egyet. Írd ki a megnövelt értéket.
- Deklarálj egy unsigned int típusú változót, és csináld végig ezzel is az előző feladat lépéseit.
- Hányféleképpen tudod a 42-t kiíratni a képernyőre? Csak signed, egész típusokat, literálokat használj. Egyetlen, char típusú változót használhatsz. Az értékadás kivételével más operátor nem használható. (néhány tipp: oktális, hexa literálok, típuskonverziók, túlcsordulás) - Több mint 20 féle megoldás képzelhető el!
- Írj programot, mely a standard inputról bekért számról eldönti, hogy szökőév-e. Szökőév
  minden néggyel osztható év, kivéve, ami százzal is osztható. Viszont a négyszázzal oszthatók
  szintén szökőévek lesznek. (a megoldásban NE használj if-et!)
- Írj programot, ami bekér egy számot és megfordítja azt. Csak aritmetikai műveleteket használj.
   Pl.: 12345 -> 54321
- Vizsgáld meg egy számról, hogy palindrom-e. A megoldáshoz csak aritmetikai műveleteket használj. Pl.: 12321 palindrom, de 12345 nem az.

## Gyakorló feladatok

- Olvassunk be 0-9,a,b,c,d,e,f karaktereket (minden másra adjunk hibát). A beolvasott sorozatot értelmezzünk egy hexadecimális számként, majd konvertáljuk át 10-es számrendszerbe. Használd ki a karakter-szám "átjárhatóságot".
- Nézd meg, milyen nem definiált viselkedések fordulhatnak elő C programokban: Github lista

## Haladó feladatok

- Rajzold ki a Pascal háromszög első n sorát (n-et kérd be)!
- Olvass utána, hogy a C milyen bitműveleteket támogat (illetve ezeknek milyen gyakorlati haszna lehet): <a href="https://www.geeksforgeeks.org/bitwise-operators-in-c-cpp/">https://www.geeksforgeeks.org/bitwise-operators-in-c-cpp/</a>