

# Opakování C

## Literatura

- [Text ke cvičení](#)
- [Jazyk C](#)

## Úkoly

1. Napište funkci `void int2bits(char *, int)`, která převede číslo na textový řetězec představující jeho zápis v binární podobě.
2. Napište funkci `int bits2int(char *)`, která převede textový řetězec představující zápis čísla v binární podobě (tj. 010110010010...) na hodnotu typu `int`.
3. Napište funkci `short encode_date(char day, char month, short year)`, která zakóduje datum do 16bitového čísla následovně: YYYY-YYMM-MMMD-DDDD.
4. Napište funkci `void decode_date(short date, int *day, int *month, int *year)`, která dekoduje datum vytvořené předchozí funkcí a vrátí hodnoty pomocí předaných ukazatelů.
5. Implementujte funkci `void my_memcpy(void *dest, void *src, size_t size)`, která se chová jako funkce `memcpy` a přenesení po jednotlivých bytech obsah paměti z jednoho místa na druhé, předpokládejte, že úseky paměti se nepřekrývají.
6. Navrhněte vhodnou strukturu pro spojový seznam obsahující dvě hodnoty jméno (textový řetězec) a věk (celé číslo). Napište funkci, která bude přidávat prvky do seznamu a funkci, která vypíše obsah tohoto seznamu.
7. Napište funkci, která zjistí, v jakém pořadí jsou vyhodnocovány argumenty.