

## 6. cvičení

### Úkoly

1. Napište funkci `void print_row(int n, char c)`, která s pomocí volání funkce `putchar` vypíše na standardní výstup řádek skládající se z `n` opakování znaku `c`. Výpis by měl být ukončen znakem `\n`.
2. Napište funkci `void print_rect(int rows, int cols)`, která s pomocí volání funkce `print_row` vykreslí na standardní výstup vyplněný obdélník skládající se ze znaků `*` mající `rows` řádků a `cols` sloupců.
3. Napište funkci `unsigned int factorial(unsigned int n)`, která rekurzivním způsobem spočítá hodnotu faktoriálu.
4. Napište funkci `char *my_strdup(char *s)`, která vytvoří kopii řetězce `s`. Použijte volání funkcí `malloc` a `strlen`.
5. Napište funkci `unsigned int fib(unsigned short n)`, která rekurzivně vypočítá hodnotu `n`-tého fibonacciho čísla.
6. Napište funkci `void print_facts(unsigned char n)`, která vypíše prvních `n` hodnot faktoriálu s pomocí volání `printf` a `factorial`.