

Funkcie, matematické funkcie, algoritmy na IF, FOR, SWITCH, WHILE

1. Vytvorte funkciu na výpočet druhej mocniny a odmocniny zadaného čísla. Vytvorte funkciu zvlášť pre mocninu, resp. odmocninu a funkciu, ktorá vráti oba výsledky naraz.
2. Vytvorte program na výpis náhodných čísel s tým, že ak bude náhodné číslo v intervale 10 – 15, program skončí s príslušnou hláškou.
3. Vytvorte vektor náhodných čísel s dĺžkou 20. Urobte program, ktorý ponúkne možnosti:
 1. kontrola kladných hodnôt na pozícii 6, 9, 12,
 2. kontrola záporných hodnôt na pozícii 4, 9, 18,
 3. vytvorí súčet všetkých čísel,
 4. odreže krajné prvky.
4. Vytvorte funkciu pre zisťovanie párnosti 2 zadaných čísel.
5. Vytvorte funkciu $y = 895x + 63\sqrt{2x}$ ako *inline* objekt a použite ju pre výpočet 3 rôznych hodnôt premennej x .
6. Vytvorte funkciu $y = 2a + 3b + 6c$ ako *inline* objekt aj ako vlastnú funkciu a vytvorte program pre výpočet hodnôt y pri meniacich sa parametroch a, b, c . V rámci programu sa neustále kontroluje, či *inline* objekt vypočíta rovnaký výsledok ako vlastná funkcia.