

Všechny funkce píšeme do stejného programu: pole o maximální délce 1000 (symbolická konstanta) a skutečné délce n (načítá se na začátku hlavního programu).

1. Načteme si v hlavní funkci celé číslo n , které představuje skutečný počet prvků v poli. Maximální počet prvků v poli nastavíme na 1000 pomocí symbolické konstanty. Definujeme pole o 1000 prvcích. Napište funkci, která do tohoto pole načte čísla z klávesnice. Funkce má dva parametry: pole a počet prvků v poli.

Bonus: pro $n > 1000$, $n < 1$ program zastavíme.

2. Napište funkci, která toto pole vytiskne (na řádek s oddělovači). Funkce má dva parametry viz předchozí příklad.
3. Napiš funkci, která zkopíruje prvky z jednoho pole do druhého a přitom je vynásobí celým číslem x .
4. Definujte nové pole o $2 \cdot n$ prvcích, kam dáte prvky z prvního pole dvakrát za sebou pomocí nové funkce. Nové pole vypište (samozřejmě funkcí pro výpis, kterou už dávno máme).
př.: $n=5$; původní pole: 2 5 0 4 8; nové pole: 2 5 0 4 8 2 5 0 4 8
5. Napiš funkci, která zkopíruje prvky z jednoho pole do druhého v opačném pořadí.
6. Napište funkci, která vrátí největší číslo v poli.