

## Vývojové diagramy

1. Na vstupu máme  $n$  čísel,  $n \geq 0$ . Kolik z nich je dělitelných číslem 4?
2. Na vstupu máme celá čísla. Načítání ukončíme, až se objeví číslo 0. Kolik z nich je dělitelných číslem 4 a kolik jich je celkem?
3. Na vstupu máme dvě přirozená čísla. Zjistěte jejich největšího společného dělitele.
4. Stejný příklad ale Eukleidovým algoritmem.
5. Na vstupu máme celé číslo  $n$ . Vypište jeho ciferný součet.
6. Bonus: Na vstupu máme celé číslo  $n$ . Je to číslo dokonalé? (Dokonalé číslo je takové, kdy součet jeho dělitelů je roven tomuto číslu, např. číslo 6).