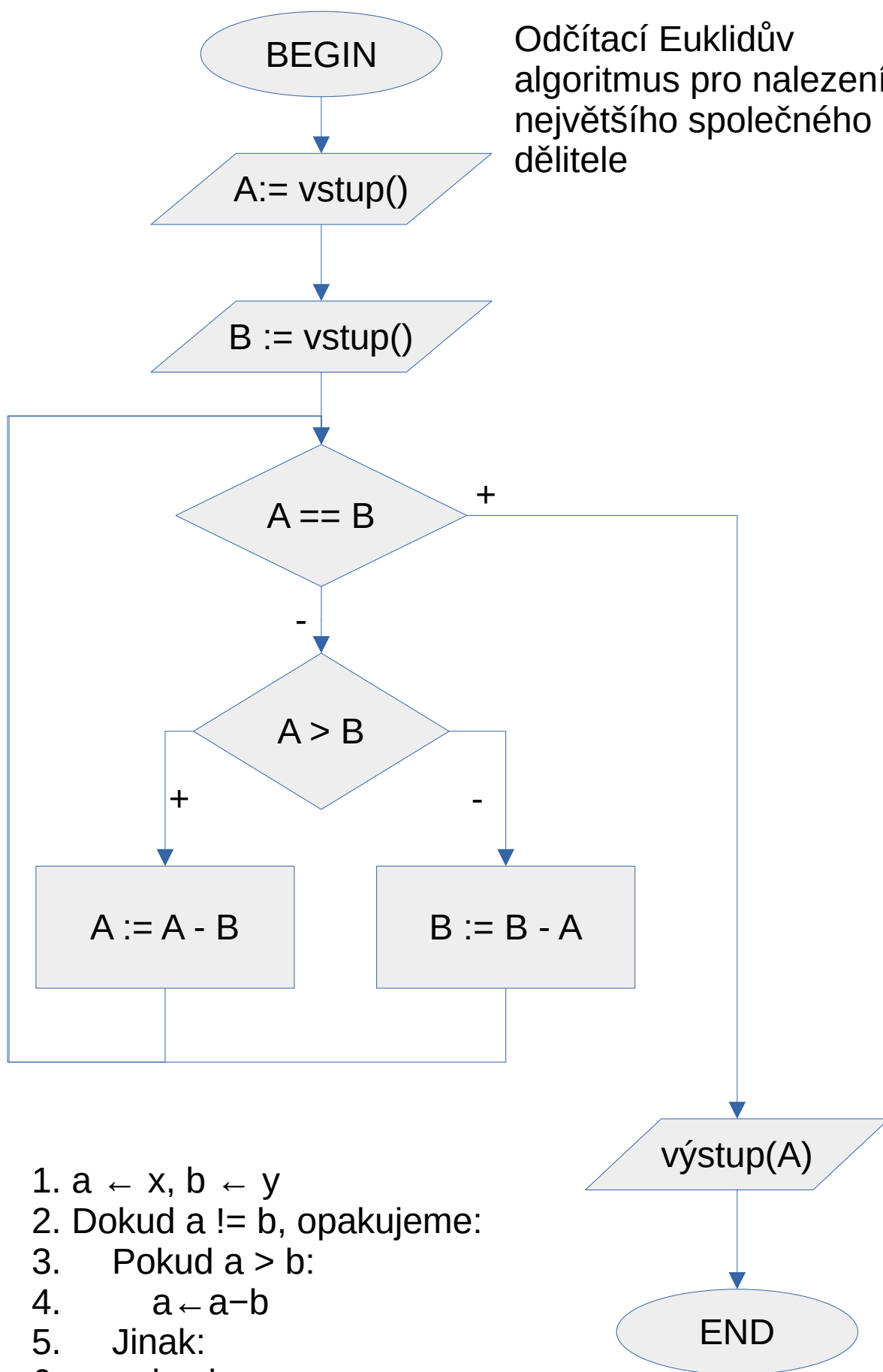


Odčítací Euklidův
algorithmus pro nalezení
největšího společného
dělitele



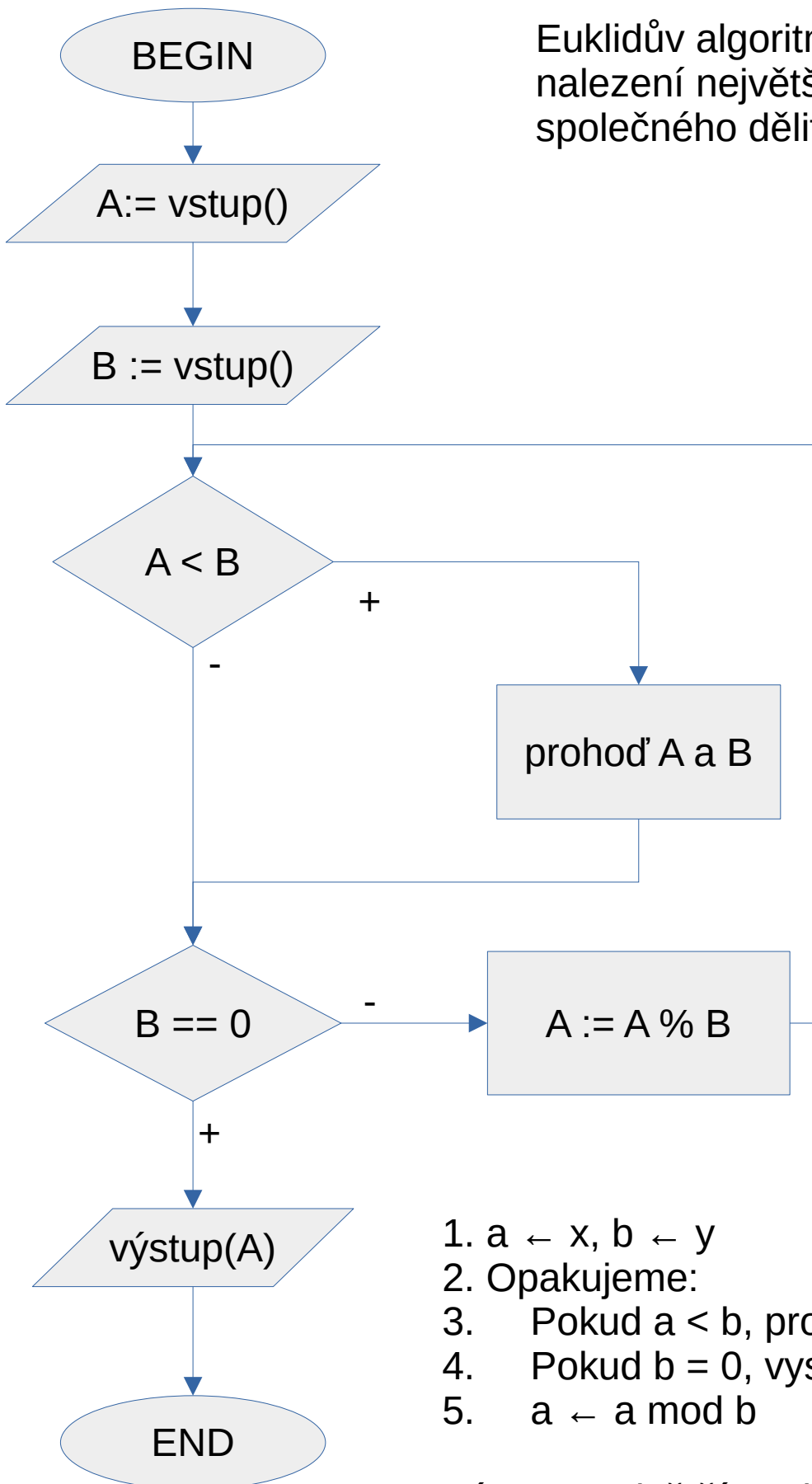
1. $a \leftarrow x, b \leftarrow y$
2. Dokud $a \neq b$, opakujeme:
3. Pokud $a > b$:
4. $a \leftarrow a - b$
5. Jinak:
6. $b \leftarrow b - a$

Výstup: Největší společný
dělitel $a = \text{gcd}(x, y)$

3. století před naším letopočtem

Licence: CC BY-SA 4.0, Author: Lukáš Doktor

Euklidův algoritmus pro nalezení největšího společného dělitele



1. $a \leftarrow x, b \leftarrow y$
2. Opakujeme:
3. Pokud $a < b$, prohodíme a s b .
4. Pokud $b = 0$, vyskočíme z cyklu.
5. $a \leftarrow a \bmod b$

Výstup: Největší společný dělitel
 $a = \text{gcd}(x, y)$