# Hibajegyzék a A számítástudomány alapjai c. könyv 1. kiadásához

Katona Gyula Y. - Recski András - Szabó Csaba

2013. szeptember 18.

## 25. oldal:

**2.2.4. Definíció** *Az F gráf a G gráf* ***feszítőfája****, ha F fa, és részgráfja G-nek.*

*Helyesen:*

**2.2.4. Definíció** *Az F gráf a G gráf* ***feszítőfája****, ha F fa, és feszítő részgráfja G-nek.*

## 31. oldal:

**2.3.6. Tétel (Ore)** *Ha az n pontú G gráfban minden olyan $x, y \in V(G)$ pontpárra, amelyre $\underline{\{x, y\} \in E(G)}$ teljesül az is, hogy $d(x) + d(y) \geq n$, akkor a gráfban van Hamilton-kör.*

A fenti feltétel tehát a nem szomszédos pontpárok fokszámainak összegéről nem mond semmit.

*Helyesen:*

**2.3.6. Tétel (Ore)** *Ha az n pontú G gráfban minden olyan $x, y \in V(G)$ pontpárra, amelyre $\underline{\{x, y\} \notin E(G)}$ teljesül az is, hogy $d(x) + d(y) \geq n$, akkor a gráfban van Hamilton-kör.*

A fenti feltétel tehát a szomszédos pontpárok fokszámainak összegéről nem mond semmit.

## 56. oldal:

**0. lépés** $\ldots k \leftarrow 2 \ldots$

**1. lépés** $\ldots$

$$d^{(k+1)}(i, j) \leftarrow \min\left\{d^{(k)}(i, j), \quad d^{(k)}(i, k) + d^{(k-1)}(k, j)\right\}$$

*Helyesen:*

**0. lépés** $\ldots k \leftarrow 1 \ldots$

**1. lépés** ...

$$d^{(k+1)}(i,j) \leftarrow \min\left\{d^{(k)}(i,j), \quad d^{(k)}(i,k)+d^{(k)}(k,j)\right\}$$

# 109. oldal:

Így ha valaki mondjuk $3^{2002} \pmod 7$-re kíváncsi, akkor tudva, hogy $3^6 \equiv 1 \pmod 7$, először megállapítja, hogy $2002 \equiv 3 \pmod 6$, vagyis hogy $2002 = 6l+3$ alakban áll elő, és akkor

$$3^{2002} = 3^{6l+3} = (3^6)^l \cdot 3^3 \equiv 1^l \cdot 3^3 \equiv 6 \pmod 7.$$

*Helyesen:*

Így ha valaki mondjuk $3^{2001} \pmod 7$-re kíváncsi, akkor tudva, hogy $3^6 \equiv 1 \pmod 7$, először megállapítja, hogy $2001 \equiv 3 \pmod 6$, vagyis hogy $2001 = 6l+3$ alakban áll elő, és akkor

$$3^{2001} = 3^{6l+3} = (3^6)^l \cdot 3^3 \equiv 1^l \cdot 3^3 \equiv 6 \pmod 7.$$

# 110. oldal:

Csakugyan, ha $ax - ax = a(x-y)$ osztható lenne $m$-mel, ...
*Helyesen:*
Csakugyan, ha $ax - ay = a(x-y)$ osztható lenne $m$-mel, ...

# 113. oldal:

$$11x \equiv 7 \pmod{23}$$

*Helyesen:*

$$11x \equiv 9 \pmod{23}$$

# 147. oldal:

*Jelölése* $a \equiv b \pmod n$ *vagy* $a \equiv b \pmod n$.
*Helyesen:*

*Jelölése* $a \equiv b \pmod n$ *vagy* $b \equiv a \pmod n$.

# 177. oldal:

Erdős-Ko-Radó

*Helyesen:*

Erdős-Ko-Rado

# 179. oldal:

**8.1.3. Tétel (Ray-Chaudhuri–Wilson, 1975).**
*Helyesen:*

**8.1.3. Tétel (Frankl–Wilson, 1981).** (Babai László bizonyítása.)