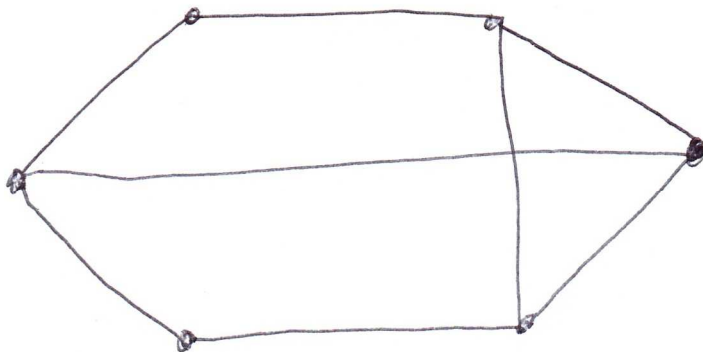
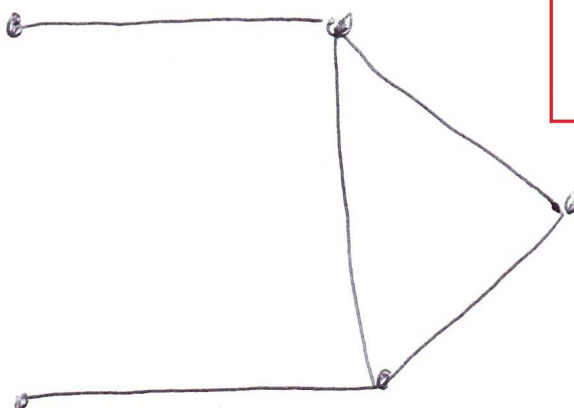


PŮVODNÍ

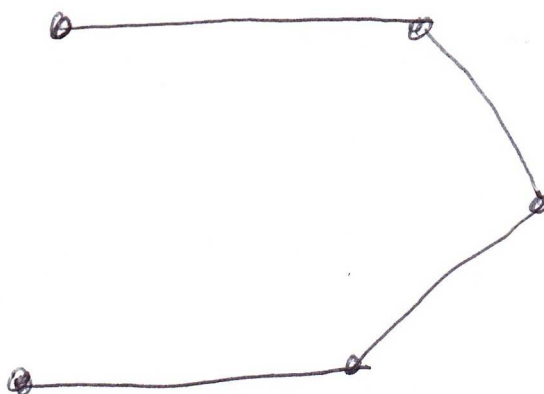


INDUKOVANÝ
PODGRAF



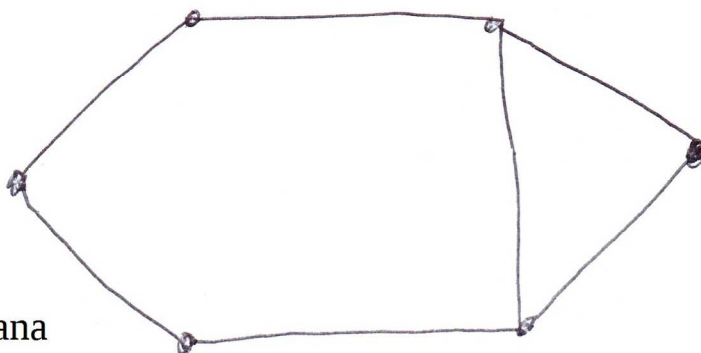
odebrání vrcholu (ú) a jeho
(jejich) napojených hran

PODGRAF



KDYŽ Z NĚJ
ZMIZÍ I JINÁ
HRANA

nebo jen zmizí hrana



SKÓRE

snížím předchozích 7 čísel o jedničku a toto číslo odeberu.

PR:

$$(1, 2, 3, 4, 5, 6, | 7)$$

CHYBÍ 0 1 2 3 4 5

$$\Sigma = 28 \text{ SUDÉ } \checkmark$$

$$1, 3, 5, 7 = 4 \text{ POČET}$$

POČET JE SUDÝ \checkmark

tato posloupnost není skóre

MA SMYSL ZJIŠŤOVAT

PR:

$$(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 7, | 7) \sim$$

$$\sim (1, 1, 2, 3, 4, 5, 6, | 6) \sim$$

$$\sim (1, 0, 1, 2, 3, 4, 5) \sim$$

$$\sim (0, 1, 1, 2, 3, 4, | 5) \sim$$

$$\sim (0, 0, 0, 1, 2, | 3) \sim$$

$$\sim (0, 0, -1, 0, 1)$$

$$\Sigma = 42 \text{ SUDÉ } \checkmark$$

$$1, 3, 5, 7, 7, 7 = 6 \text{ POČET}$$

POČET JE SUDÝ \checkmark

dodržuji posloupnost

MA SMYSL ZJIŠŤOVAT

NEDOSTAL JSEM SKÓRE

DISKRÉTNÍHO GRAFU \Rightarrow NENÍ SKÓRE

tato posloupnost není skóre

PR:

$$(1, 2, 2, 3, 4, x)$$

↑
CO DOPLNIT, ABYCH ZÍSKAL
SKÓRE?

- ABY MĚLO SMYSL SE TÍM ZABÝVAT, SKÓRE MUSÍ SPLŇOVAT:
- a) $1 + 2 + 2 + 3 + 4 + x =$ MUSÍ BÝT SUDE ČÍSLO
 - b) JE SUDÝ POČET UZLŮ LICHÉHO STUPNĚ

NAPŘÍKLAD DOSADÍM $x=2$

$$\begin{aligned} &(1, 2, 2, 3, 4, 2) \sim \\ &\sim (1, 2, 2, 2, 3, 4) \sim \\ &\sim (1, 1, 1, 1, 2) \sim \\ &\sim (1, 1, 0, 0) \sim \\ &\sim (0, 0, 1, 1) \sim \\ &\sim (0, 0, 0) \end{aligned}$$

$\Sigma = 14$ SUDE ✓
1, 3 = POČET LICHÝCH
JE DVA,
DVA VE ČÍSLO
SUDE ✓
⇓
MÁ SMYSL SE
TÍM ZABÝVAT

DOSTAL VSEM SKÓRE DISKRÉTNÍHO GRAFU (D_3)
 \Rightarrow JE TO SKÓRE \Rightarrow HLÁŠÍ: PŮVODNÍ
POSLoupNOST JE SKÓRE

tato posloupnost je skóre

Př:

$$\begin{aligned} & (1, 2, 2, 3, 4, x) \\ & (1, 2, 2, 3, 4, 3) \sim \\ & \sim (1, 2, 2, 3, 3, 4) \sim \\ & \sim (1, 1, 1, 2, 2) \sim \\ & \sim (1, 1, 0, 1) \sim \\ & \sim (0, 1, 1, 1) \sim \\ & \sim (0, 1, 0) \sim \\ & \sim (0, 0, 1) \sim \\ & \sim (0, -1) \end{aligned}$$

tato posloupnost není skóre

- a) nemělo smysl se tím ani zabývat, protože již v zadání po dosazení za x jsem měl lichý počet lichých čísel.
 $1, 3, 3 = 3$ počet lichých čísel je lichý.
- b) nemělo smysl se tím zabývat, protože součet byl lichý.

$$(1, 2, 2, 3, 4, x)$$

$$(1, 2, 2, 3, 4, 4) \sim$$

$$\sim (1, 1, 1, 2, 3) \sim$$

$$\sim (1, 0, 0, 1) \sim$$

$$\sim (0, 0, 1, 1) \sim$$

$$\sim (0, 0, 0)$$

tato posloupnost je skóre