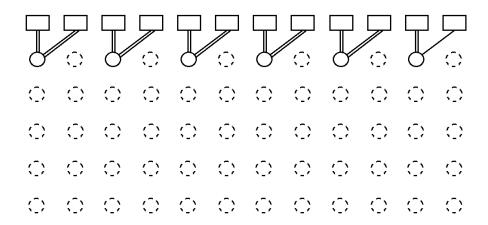
## LISTA 11

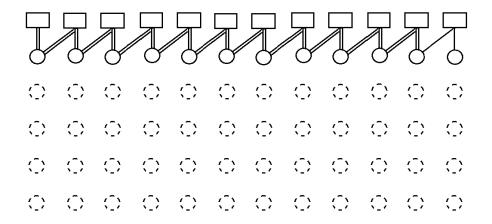
- 1. Dla poniższego działania dodawania dwóch liczb 16-bitowych:
  - a) podaj wartości generacji G<sub>3:0</sub>, G<sub>7:4</sub>, G<sub>11:8</sub>
  - b) podaj wartości propagacji P<sub>7:4</sub>, P<sub>11:8</sub>
  - c) na podstawie wartości obliczonych w podpunktach a) i b) oblicz wartość G<sub>11:0</sub>
  - d) oblicz wartość bitu s<sub>12</sub>

 $1011\ 0111\ 1010\ 0101 \\ +1000\ 1000\ 1100\ 1110$ 

2. Uzupełnij poniższy graf prefiksowy Sklansky'ego/Ladnera-Fischera, uwzględniając wytwarzanie bitów sumy. Podaj schematy logiczne użytych elementów konstrukcyjnych. Zaznacz węzły wytwarzające G<sub>7:4</sub> i G<sub>9:4</sub>. Narysuj wskaźnik nadmiaru dla U2.



3. Uzupełnij poniższy graf prefiksowy Kogge'a/Stone'a, uwzględniając wytwarzanie bitów sumy. Zaznacz węzły wytwarzające G<sub>9:2</sub> i G<sub>8:5</sub>. Narysuj wskaźnik nadmiaru dla NB.



- 4. Narysuj graf prefiksowy realizujący dodawanie 2 liczb 14-bitowych w U2 według architektury:
  - a) Kogge Stone,
  - b) Sklansky/Ladner-Fisher.