Tema de curs 1 – Alexandru Licuriceanu 332CD

Am implementat CLA-ul pe 16 biți folosind 4 CLA-uri pe 4 biți, ca la cursul de Structura și Organizarea Calculatoarelor. În interiorul arhivei se regăsesc atât fișierele cu codul sursă pentru sumatoare, cât și cel pentru testbench.

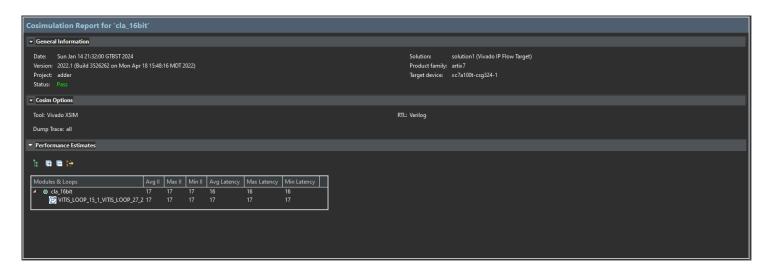
1. Rezultatele simulării:

```
11111101111101000 (65000) + 0000000000000000 (0) =
1111110111101000 (65000) carry: 0 (CORRECT)
1111110111101000 (65000) + 0000000001111011 (123) =
1111111001100011 (65123) carry: 0 (CORRECT)
1111110111101000 (65000) + 0000000011110110 (246) =
1111111011011110 (65246) carry: 0 (CORRECT)
1111110111101000 (65000) + 0000000101110001 (369) =
1111111101011001 (65369) carry: 0 (CORRECT)
1111110111101000 (65000) + 0000000111101100 (492) =
1111111111010100 (65492) carry: 0 (CORRECT)
1111110111101000 (65000) + 0000001001100111 (615) =
0000000001001111 (79) carry: 1 (CORRECT)
1111110111101000 (65000) + 0000001011100010 (738) =
000000011001010 (202) carry: 1 (CORRECT)
1111110111101000 (65000) + 0000001101011101 (861) =
000000101000101 (325) carry: 1 (CORRECT)
1111110111101000 (65000) + 0000001111011000 (984) =
0000000111000000 (448) carry: 1 (CORRECT)
1111110111101000 (65000) + 0000010001010011 (1107) =
0000001000111011 (571) carry: 1 (CORRECT)
```

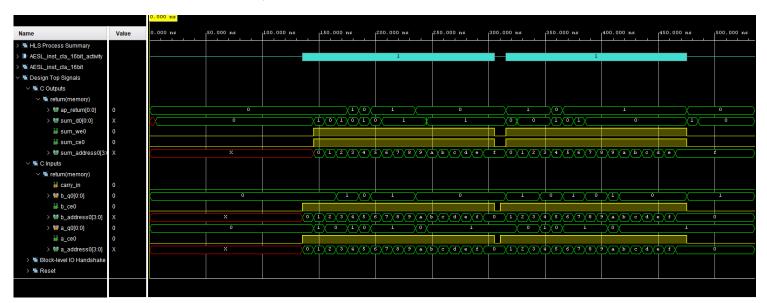
2. Raportul generat de sinteza codului:



3. Raportul co-simulării:



4. Formele de undă obținute prin co-simulare:



Pentru vizibilitate, aici apar doar alte două teste, anume:

```
1111110111101001 (65001) + 0000000111101100 (492) = 11111111111010101 (65493) carry: 0 (CORRECT)
1111110111101001 (65001) + 0000001001100111 (615) = 0000000001010000 (80) carry: 1 (CORRECT)
```