

# Tema 0 - Familiarizare cu vmchecker

---

- Responsabil: George Flurche
- Deadline (fără penalizări): **13.11.2022** ora **23:59**
- Data publicării: 07.11.2022
- Data ultimei actualizări: 07.11.2022, ora 12:00

## Obiective

Tema are ca scop familiarizarea cu utilizarea platformei vmchecker [<https://vmchecker.cs.pub.ro/ui/>] pentru încărcarea și testarea automată a temelor. De asemenea este verificată funcționarea conturilor voastre de pe [acs.curs.pub.ro](http://acs.curs.pub.ro) [<http://acs.curs.pub.ro>], care sunt necesare pentru trimiterea temelor.

## Descriere și cerințe

Implementați un sumator pe 11 biți, respectând următoarea interfață:

```
module adder11(  
    output[11:0] sum,  
    input[10:0] a,  
    input[10:0] b);
```

## Notare

- 10 pct: corectitudine; sunt testate toate combinațiile de operanzi pe 11 biți
- -10 pct: folosirea construcțiilor nesintetizabile din Verilog (`while`, `repeat`, `for` cu număr variabil de iterații, operatori `/` și `%`, instrucțiuni de întârziere etc.)
- -1 pct: lipsa fișierului README
- -0.5 pct: pentru fiecare zi de întârziere; tema poate fi trimisă cu maxim 7 zile întârziere față de termenul specificat în enunț (față de deadline-ul soft)
- -0.5 pct: indentare haotică
- -0.2 pct: lipsa comentariilor **utile**
- -0.1 pct: comentarii inutile (ex. `wire x; // semnalul x`)
- -0.2 pct: diverse alte probleme constatate în implementare (per problemă)

## Alte precizări

- Arhiva temei (de tip **zip**) trebuie să cuprindă în rădăcina sa (**fără alte directoare**) doar:
  - fișierele sursă (extensia `.v`)
  - fișierul README (format pdf)
- Arhiva nu trebuie să conțină fișiere de test, fișiere specifice proiectelor etc.
- Fișierului README va conține minim::
  - numele și grupa
  - prezentarea generală a soluției alese (ex: gândirea din spatele schemei)
  - explicarea porțiunilor complexe ale implementării (poate fi făcută și în comentarii)
  - alte detalii relevante
- Vmchecker ne permite să revenim la orice soluție încărcată de voi; cereți revenirea la cea mai convenabilă soluție trimisă (punctaj teste automate + depunere întârziere) printr-un mail responsabilului de temă
- Hint 1: consultați exercițiile din [laboratorul 1](#)
- Hint 2: consultați [tutorialul de utilizare a vmchecker-ului](#)
- Modificați fișierul `start_test.bat`: înlocuiți `settings32.bat` cu `settings64.bat`

## Resurse

- Tester
- Ghidul studentului la AC [<https://ocw.cs.pub.ro/courses/ac-is/studentguide>]
- Utilizarea vmchecker [<https://ocw.cs.pub.ro/courses/ac-is/tutoriale/6-vmchecker-utilizare>]
- PDF temă

ac-is/teme/tema0.txt · Last modified: 2022/11/12 23:28 by alexandru.predescu