



Fig. 2: Adresarea directă la registru pentru instrucțiuni cu doi operanzi

Exerciții

Modificați modulul *uc.v* din scheletul de cod al laboratorului, astfel încât să implementați instrucțiunile din tabelul Tab. 1. Citiți secțiunea de implementare.

1. (4p) Decodificați instrucțiunea ADD dst, src.
 - a. Identificați grupul de instrucțiuni în care se încadrează operația (ADD) și modul de adresare (directă la registru)
 - b. Identificați operandul destinație (dst)
 - c. Transferați conținutul registrului src în registrul T2
 - d. Indicați UAL-ului să execute operația și puneți rezultatul în T1
 - Registrul IND trebuie conectat la UAL ca să poată fi setate flagurile în urma execuției operației
2. (6p) Decodificați restul instrucțiunilor.

Testare

- Testați corectitudinea implementării folosind **testerul offline**.
- Ram-ul are încărcate instrucțiunile din tests / two_operand / test.asm.
- Pentru a schimba programul rulat de către tester modificați fișierul tests / two_operand / test.coe.
- Notă: programul este transcris manual în cod mașină deoarece nu există un asamblor pentru CD