

## **Test curs 6**

Olaru Gabriel Iulian  
- 324 CC -



**I.** Operatia sub va avea nevoie de rezultatul de la adresa \$11 (rezultatul operatiei and), doar ca acesta nu va fi inca disponibil conform diagramei => se va produce un hazard de date. Pentru a evita hazardul nu mai asteptam sa se scrie in registrele generale, ci preluam datele direct dupa rezultatul operatiei, creind conexiune directa. Tehnica se numeste forwarding.

Nu apare un hazard la incarcare deoarece datele sunt incarcate la adresa \$3 iar instructiunea and foloseste date de la adresele \$2 si \$5.

Nu este vorba nici de un hazard de control deoarece and nu foloseste rezultate care sunt inca in proces de prelucrare.

