

OHJ-4200, Laitteistonläheinen ohjelmointi

Tentti 7.12.2009

Pertti Lehtinen

1. Paperin kääntöpuolella on kaavio sparc-arkkitehtuurin aktivaatitietueesta. Nimeä kuvaan merkittyjen yhdentoista alueen/rekisterin käyttötarkoitus.
2. Nykyaikaisissa käyttöjärjestelmissä dynaamiset kirjastot ovat laajalti käytössä. Nimeä tärkeimmät syyt kirjastojen käytölle? Mitä vaatimuksia on kirjaston koodilla? Miten kirjasto liitetään sovellukseen? Entä muihin kirjastoihin?
3. Kerro mitä tekevät seuraavat sparc-konekäskyt?
 1. Sethi
 2. save
 3. restore
 4. stbar
 5. call-and-link
 6. unimp

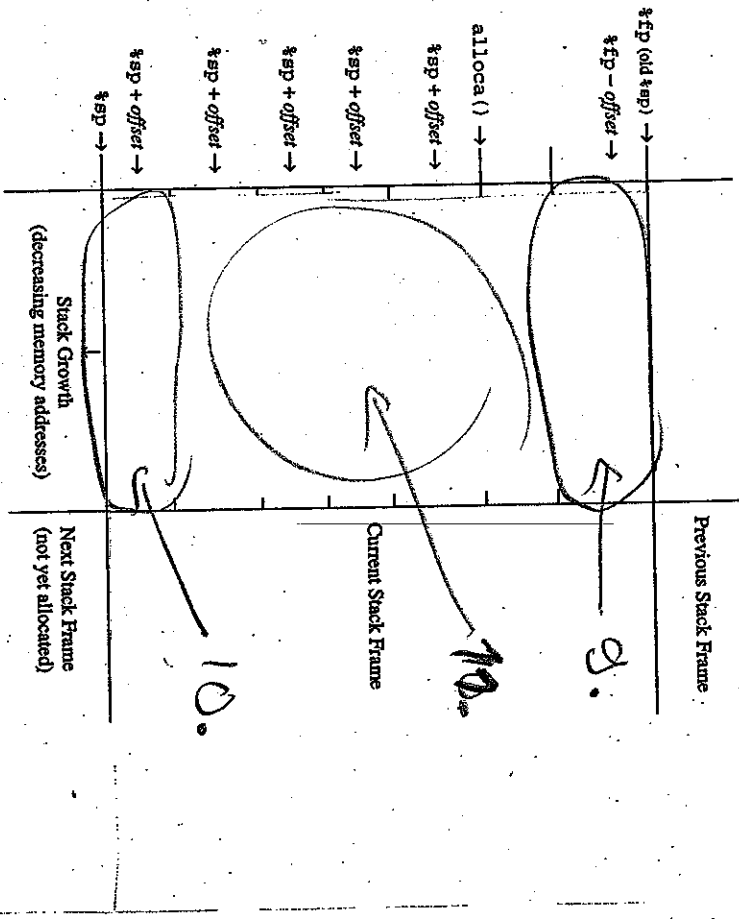


Figure D-2 The User Stack Frame

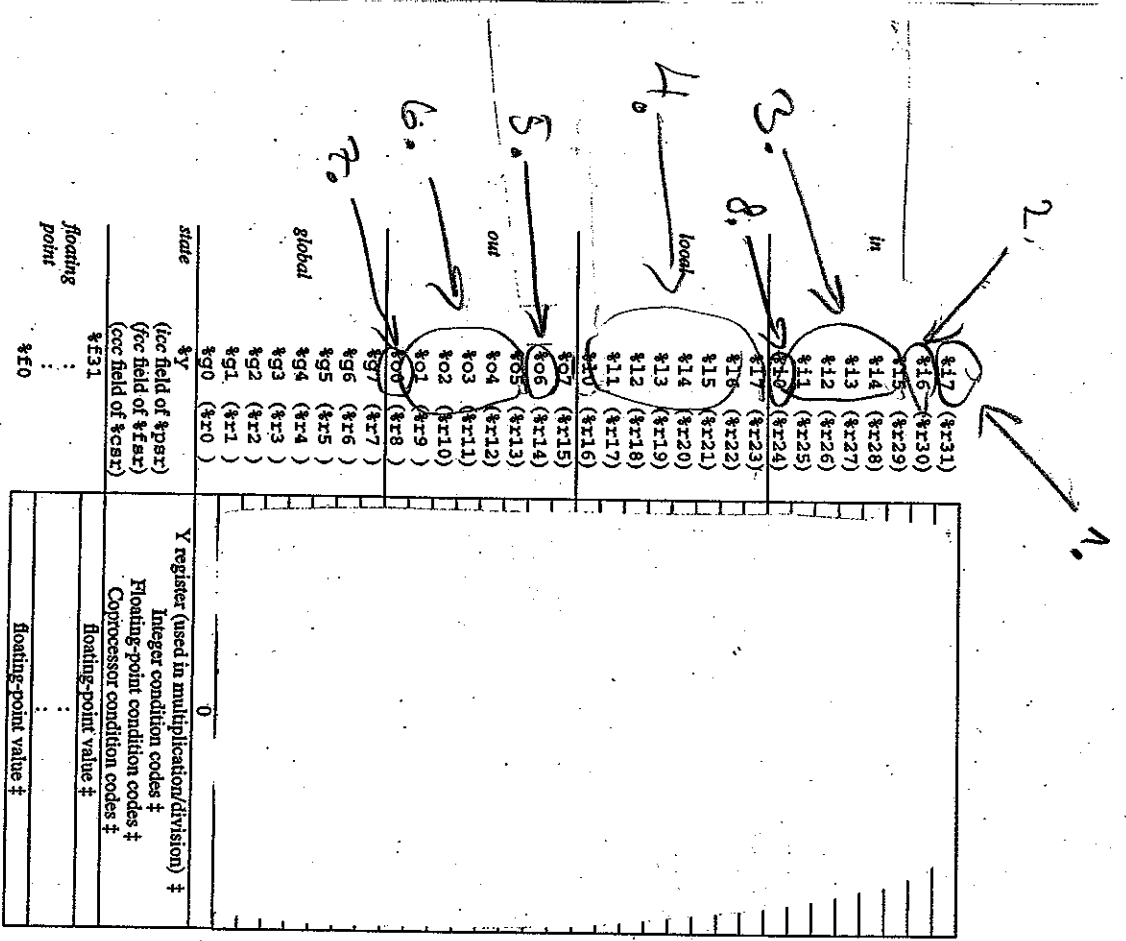


Figure D-1 SPARC Register Set, as Seen by a User-Mode Procedure

† assumed by caller to be preserved across a procedure call
 ‡ assumed by caller to be destroyed (volatily) across a procedure call
 § should not be used in SPARC ABI library code