**Типы данных машины UltraSPARC III**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тип** | **1 бит** | **8 бит.** | **16 бит.** | **32 бита** | **64 бита** | **128 бита** |
| Бит |  |  |  |  |  |  |
| Целые числа со знаком |  | \* | \* | \* | \* |  |
| Целые числа без знака |  | \* | \* | \* | \* |  |
| Двоично-десятичные целые числа |  |  |  |  |  |  |
| Числа с плавающей точкой |  |  |  | \* | \* | \* |

Все операнды должны быть выровнены в памяти.

UltraSPARC представляет собой регистровую структуру, и почти все команды оперируют 64-разрядными регистрами. Символьные и строковые типы данных специальными командами аппаратного обеспечения не поддерживаются.

**Типы данных 8051**

Количество типов данных строго ограничено. Поддерживается тип данных, не используемый в арифметических операциях – бит. Для работы с битами имеются специальные операции.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тип** | **1 бит** | **8 бит.** | **16 бит.** | **32 бита** | **64 бита** | **128 бита** |
| Бит | \* |  |  |  |  |  |
| Целые числа со знаком |  | \* |  |  |  |  |
| Целые числа без знака |  |  |  |  |  |  |
| Двоично-десятичные целые числа |  |  |  |  |  |  |
| Числа с плавающей точкой |  |  |  |  |  |  |