

1.2

Для запам'ятовування інформації (символів, цифр, графічних зображень) комп'ютер використовує двійковий код, тобто 0 і 1 через те, що комп'ютер складається з фізичних елементів, які можуть перебувати в двох стійких станах. У комп'ютерній техніці на носій інформації записуються дані в двійковому коді, тобто у вигляді нулів і одиниць. Двійковий код позначається *бітом*. Слово біт походить від англійських слів Binary Digit (скорочено біт).

Біт – це найменша одиниця інформації, яка позначається двійковим кодом 0, 1. Вона також виражає логічні значення так, ні.

Число з плаваючою комою складається з:

- Знака мантиси (вказує на негативних чи позитивних числа)
- Мантису (виражає значення числа без урахування порядку)
- Знака порядку
- Порядку (виражає ступінь основи числа, на яке множиться мантиса)

Назва формату SPARC v9	Розрядність	Діапазон
Байт зі знаком	8(7+1)	$-2^7 \dots 2^7 - 1$
Півслово зі знаком	16(15+1)	$-2^{15} \dots 2^{15} - 1$
Слово зі знаком	32(31+1)	$-2^{31} \dots 2^{31} - 1$
Подвійне слово зі знаком	64(63+1)	$-2^{63} \dots 2^{63} - 1$
Байт без знака	8	$0 \dots 2^8 - 1$
Беззнакове півслово	16	$0 \dots 2^{16} - 1$
Беззнакове слово	32	$0 \dots 2^{32} - 1$
Беззнакове подвійне слово	64	