

CÁC KIỂU DỮ LIỆU TRONG PASCAL

(PASCAL DATA TYPES)

Kiểu số nguyên

| Kiểu | Bộ nhớ (1 giá trị) | Phạm vi giá trị |
|--|--------------------|----------------------------|
| byte (Giá trị không dấu) | 1 byte | 0 đến 255 |
| integer (Giá trị có dấu) | 2 byte | -32768 đến 32767 |
| word (Kiểu integer không dấu) | 2 byte | 0 đến 65535 |
| shortint (Kiểu byte không dấu) | 1 byte | -128 đến 127 |
| longint (Giá trị có dấu) | 4 byte | -2147483648 đến 2147483647 |

Note: Kiểu có dấu bao gồm giá trị âm, dương; kiểu không dấu không bao gồm giá trị âm

Kiểu số thực

| Kiểu | Số chữ số thập phân | Bộ nhớ (1 giá trị) | Phạm vi giá trị |
|-------------|---------------------|--------------------|--|
| real | 11 - 12 | 6 byte | 2.9E-39 đến 1.7E+38 (hoặc tùy nền tảng) |

| | | | |
|----------|---------|---------|-------------------------|
| single | 7 - 8 | 4 byte | 1.5E-45 đến 3.4E+38 |
| double | 15 - 16 | 8 byte | 5E-324 đến 1.7E+308 |
| extended | 19 - 20 | 10 byte | 3.4E-4932 đến 1.1E+4932 |
| comp | 19 - 20 | 8 byte | -9.2E+18 đến 9.2E+18 |

Kiểu logic (nhị phân)

| Kiểu | Bộ nhớ (1 giá trị) | Phạm vi giá trị |
|---------|--------------------|---|
| boolean | 1 byte | true hoặc false (nếu dùng kiểu nguyên thì quy ước 1 là true, 0 là false) |

Kiểu kí tự và chuỗi kí tự

| Kiểu | Bộ nhớ (1 giá trị) | Phạm vi giá trị |
|---|--------------------|--|
| char (Mỗi biến chỉ gán 1 kí tự duy nhất) | 1 byte | Kí tự bất kì (Dấu cách " " cũng được tính là 1 kí tự) |
| string (Xâu kí tự) | 1 đến 256 byte | Chuỗi kí tự tối đa 256 kí tự |