

Nguyên tắc chuyển đổi:

- Lấy số thập phân chia liên tiếp cho 16.
- Ghi lại **phần dư** ở mỗi bước.
- Khi thương bằng 0 thì dừng lại.
- Kết quả trong hệ 16 chính là dãy các số dư viết ngược từ dưới lên (từ lần chia cuối cùng đến lần đầu tiên).
- Lưu ý: Trong hệ 16, các chữ số sau 9 được thay thế như sau:
10 = A, 11 = B, 12 = C, 13 = D, 14 = E, 15 = F.

1. Số thập phân: 255

Quy trình:

- $255 \div 16 = 15$ dư **15 (F)**
- $15 \div 16 = 0$ dư **15 (F)**

Kết quả: $255_{(10)} = FF_{(16)}$

2. Số thập phân: 100

Quy trình:

- $100 \div 16 = 6$ dư **4**
- $6 \div 16 = 0$ dư **6**

Kết quả: $100_{(10)} = 64_{(16)}$

3. Số thập phân: 500

Quy trình:

- $500 \div 16 = 31 \text{ dư } 4$
- $31 \div 16 = 1 \text{ dư } 15 \text{ (F)}$
- $1 \div 16 = 0 \text{ dư } 1$

Kết quả: $500_{(10)} = 1F4_{(16)}$

4. Số thập phân: 1024

Quy trình:

- $1024 \div 16 = 64 \text{ dư } 0$
- $64 \div 16 = 4 \text{ dư } 0$
- $4 \div 16 = 0 \text{ dư } 4$

Kết quả: $1024_{(10)} = 400_{(16)}$

5. Số thập phân: 2048

Quy trình:

- $2048 \div 16 = 128 \text{ dư } 0$
- $128 \div 16 = 8 \text{ dư } 0$
- $8 \div 16 = 0 \text{ dư } 8$

Kết quả: $2048_{(10)} = 800_{(16)}$