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:

- $255 \div 16 = 15255 \mid div \ 16 = 15255 \div 16 = 15 \ du' \ 15 \ (F)$
- $15 \div 16 = 015 \mid div \ 16 = 015 \div 16 = 0 \ du' \ 15$ (F)

Kết quả: $255(10) = FF(16)255 - \{(10)\} = FF - \{(16)\}255(10) = FF(16)$

2. Số thập phân: 100

Quy trình:

- $100 \div 16 = 6100 \mid div \ 16 = 6100 \div 16 = 6 du' \ 4$
- $6 \div 16 = 06 \mid div \ 16 = 06 \div 16 = 0 \ du' \ 6$

Kết quả: $100(10)=64(16)100_{-}((10))=64_{-}((16))$ 100(10) =64(16)

3. Số thập phân: 500

Quy trình:

- $500 \div 16 = 31500 \mid div \ 16 = 31500 \div 16 = 31 \ du' \ 4$
- $31 \div 16 = 131 \mid div \ 16 = 131 \div 16 = 1 \ du' \ 15 \ (F)$
- $1 \div 16 = 01 \mid div \ 16 = 01 \div 16 = 0 \text{ du'} 1$

Kết quả: $500(10)=1F4(16)500_{\{(10)\}}=1F4_{\{(16)\}}500(10)=1F4(16)$

4. Số thập phân: 1024

Quy trình:

- $1024 \div 16 = 641024 \mid div \ 16 = 641024 \div 16 = 64 \ du' \ 0$
- $64 \div 16 = 464 \setminus div \ 16 = 464 \div 16 = 4 \ du' \ 0$
- $4 \div 16 = 04 \mid div \ 16 = 04 \div 16 = 0 \ du' \ 4$

Kết quả: $1024(10) = 400(16)1024 - \{(10)\} = 400 - \{(16)\} - 1024(10) = 400(16)$

5. Số thập phân: 2048

Quy trình:

- $2048 \div 16 = 1282048 \mid div\ 16 = 1282048 \div 16 = 128 du'$
- $128 \div 16 = 8128 \mid div \ 16 = 8128 \div 16 = 8 \ du' \ 0$
- $8 \div 16 = 08 \mid div \ 16 = 08 \div 16 = 0 \text{ du' } 8$

Kết quả: $2048(10) = 800(16)2048 - \{(10)\} = 800 - \{(16)\}2048(10) = 800(16)$