**1. Chuyển đổi số 10102​**

Số nhị phân 10102​ có 4 chữ số. Ta đánh số vị trí từ phải sang trái, bắt đầu từ 0.

* Chữ số đầu tiên (bên trái): **1** ở vị trí 3, giá trị là 1×23=8.
* Chữ số thứ hai: **0** ở vị trí 2, giá trị là 0×22=0.
* Chữ số thứ ba: **1** ở vị trí 1, giá trị là 1×21=2.
* Chữ số cuối cùng (bên phải): **0** ở vị trí 0, giá trị là 0×20=0.

Tổng các giá trị: 8+0+2+0=10. Vậy, 10102​=1010​.

### 2. Chuyển đổi số 11012​

Số nhị phân 11012​ có 4 chữ số.

* **1** ở vị trí 3: 1×23=8.
* **1** ở vị trí 2: 1×22=4.
* **0** ở vị trí 1: 0×21=0.
* **1** ở vị trí 0: 1×20=1.

Tổng các giá trị: 8+4+0+1=13. Vậy, 11012​=1310​

### 3. Chuyển đổi số 1001112​

Số nhị phân 1001112​ có 6 chữ số.

* **1** ở vị trí 5: 1×25=32.
* **0** ở vị trí 4: 0×24=0.
* **0** ở vị trí 3: 0×23=0.
* **1** ở vị trí 2: 1×22=4.
* **1** ở vị trí 1: 1×21=2.
* **1** ở vị trí 0: 1×20=1.

Tổng các giá trị: 32+0+0+4+2+1=39.

Vậy, 1001112​=3910​

**4. Chuyển đổi số 1110002​**

Số nhị phân 1110002​ có 6 chữ số.

* **1** ở vị trí 5: 1×25=32.
* **1** ở vị trí 4: 1×24=16.
* **1** ở vị trí 3: 1×23=8.
* **0** ở vị trí 2: 0×22=0.
* **0** ở vị trí 1: 0×21=0.
* **0** ở vị trí 0: 0×20=0.

Tổng các giá trị: 32+16+8+0+0+0=56. Vậy, 1110002​=5610​

**5. Chuyển đổi số 101010102​**

Số nhị phân 101010102​ có 8 chữ số.

* **1** ở vị trí 7: 1×27=128.
* **0** ở vị trí 6: 0×26=0.
* **1** ở vị trí 5: 1×25=32.
* **0** ở vị trí 4: 0×24=0.
* **1** ở vị trí 3: 1×23=8.
* **0** ở vị trí 2: 0×22=0.
* **1** ở vị trí 1: 1×21=2.
* **0** ở vị trí 0: 0×20=0.

Tổng các giá trị: 128+0+32+0+8+0+2+0=170. Vậy, 101010102​=17010​