**1010**

Nhóm 1: **1010**

* (1010)2​=(1×23)+(0×22)+(1×21)+(0×20)=8+0+2+0=1010​
* Số 1010​ tương đương với **A** trong hệ thập lục phân.
* (1010)2​=A16​

**1101**

Nhóm 1: **1101**

* (1101)2​=(1×23)+(1×22)+(0×21)+(1×20)=8+4+0+1=1310​
* Số 1310​ tương đương với **D** trong hệ thập lục phân.
* (1101)2​=D16​

**100111**

Chia thành các nhóm 4 chữ số từ phải sang trái: **10** và **0111**.

* Nhóm 1 (0111): (0111)2​=(0×23)+(1×22)+(1×21)+(1×20)=0+4+2+1=710​
* Nhóm 2 (10): (0010)2​=(0×23)+(0×22)+(1×21)+(0×20)=0+0+2+0=210​
* Kết hợp các giá trị: 2716​
* (100111)2​=2716​

**111000**

Chia thành các nhóm 4 chữ số từ phải sang trái: **11** và **1000**.

* Nhóm 1 (1000): (1000)2​=(1×23)+(0×22)+(0×21)+(0×20)=8+0+0+0=810​
* Nhóm 2 (11): (0011)2​=(0×23)+(0×22)+(1×21)+(1×20)=0+0+2+1=310​
* Kết hợp các giá trị: 3816​
* (111000)2​=3816​

**10101010**

Chia thành các nhóm 4 chữ số từ phải sang trái: **1010** và **1010**.

* Nhóm 1 (1010): (1010)2​=(1×23)+(0×22)+(1×21)+(0×20)=8+0+2+0=1010​. Tương đương **A**.
* Nhóm 2 (1010): (1010)2​=(1×23)+(0×22)+(1×21)+(0×20)=8+0+2+0=1010​. Tương đương **A**.
* Kết hợp các giá trị: AA16​
* (10101010)2​=AA16​