

컴퓨터과학기초 3 주차 과제

2022.3.14 ~ 3. 20.

컴퓨터정보과 이수정교수

[1] 다음 중 오버플로우(Overflow)가 생기는 경우는? (단, 최상위 비트는 부호 비트임)

①
$$\begin{array}{r} 010010 \\ +) 000111 \\ \hline \end{array}$$

②
$$\begin{array}{r} 010010 \\ +) 111001 \\ \hline \end{array}$$

③
$$\begin{array}{r} 010010 \\ +) 001111 \\ \hline \end{array}$$

④
$$\begin{array}{r} 010010 \\ +) 001011 \\ \hline \end{array}$$

[2] 2 진수 $1011_{(2)}$ 을 그레이 코드(gray code)로 변환한 것으로 옳은 것은?

① $1001_{(G)}$

② $1110_{(G)}$

③ $1111_{(G)}$

④ $1100_{(G)}$

[3] 2 의 보수로 표현한 음수인 $10101100_{(2)}$ 을 10 진수로 바꾼 것으로 옳은 것은?

① 172

③ 84

② -44

④ -84