

Soit a un entier court non signé, de valeur $0xa2C3$ en hexadécimal (base 16). Écrire le nombre binaire correspondant. Évaluer ensuite chacune des opérations binaires suivantes, en donnant à chaque fois le nombre binaire du résultat et sa valeur hexadécimale.

unsigned short $a = 0xa2C3;$

- a)** $\sim a$
- b)** $a \& 0x3F06$
- c)** $a \wedge 0x3F06$
- d)** $a | 0x3F06$
- e)** $a \& \sim 0x3F06$
- f)** $a \wedge \sim 0x3F06$
- g)** $a | \sim 0x3F06$
- h)** $a \gg 3$
- i)** $a \ll 5$
- j)** $a \& \sim a$
- k)** $a \wedge \sim a$
- l)** $a | \sim a$
- m)** $a \& \sim 0x3F06 \ll 8$
- n)** $(a \& \sim 0x3F06) \ll 8$
- o)** $a \& \sim (0x3F06 \ll 8)$
- p)** $a \wedge \sim 0x3F06 \ll 8$
- q)** $(a \wedge \sim 0x3F06) \ll 8$
- r)** $a \wedge \sim (0x3F06 \ll 8)$
- s)** $a | \sim 0x3F06 \ll 8$
- t)** $(a | \sim 0x3F06) \ll 8$
- u)** $a | \sim (0x3F06 \ll 8)$