　問８：次の記述中( a )・( b )に入れる正しい答えを解答群の中から選べ。

　　　関数 BitTest は、 8 ビットのデータ中の指定したビット位置の値を検査し、その結果を返す。 検査される 8 ビットのデータは引数 Data に、検査するビット位置は引数 Mask に、それぞれ格納される。 Mask 中のビットの値が 1 であるビット位置に対応した Data 中のビットを検査し、返却値として、検査した全てのビットが 0 なら 0 を、検査したビット中に 0 と 1 が混在しているなら 1 を、検査した全てのビットが 1 なら 2 を、それぞれ返す。

グラフィカル ユーザー インターフェイス, テキスト, アプリケーション

自動的に生成された説明

　　　プログラム中のabに入る正しい答えを、解答群の中から選べ。 なお、本問において、演算子 "&" 、 "|" は、AND および OR のビット演算を求めるもとのし、 "～"B という表記は、 8 ビット論理型定数（ 8 ビットの 2 進数）を表す。 Mask 中には、 1 のビットが 1 個以上あるものとする。

［プログラム］

◯整数型: BitTest( 8 ビット論理型: Data, 8 ビット論理型: Mask)

整数型: RC /\* 返却値 \*/

if ( a )

RC ← 2 /\* 返却値は 2 \*/

elseif ( b )

RC ← 0 /\* 返却値は 0 \*/

else

RC ← 1 /\* 返却値は 1 \*/

endif

return RC /\* RC を返却値として返す \*/

解答群

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | a | b |
| ア | (Data & Mask) = Mask | (Data & Mask) = “00000000”B |
| イ | (Data & Mask) = Mask | (Data | Mask) = “00000000”B |
| ウ | (Data | Mask) = Mask | (Data & Mask) = “00000000”B |
| エ | (Data | Mask) = Mask | (Data | Mask) = “00000000”B |