

EMIU 情報模試 2025 秋 G31 出題意図

配列に収められている一群のデータを調べる作業を行うプログラムを作ることを考えたときに必要となる基本的な事柄がきちんと理解できているかどうかを問う。この設問では、配列を D とし、その添字は、 $0, 1, \dots$ と 0 から始まる番号であり、その配列に格納されたデータの個数が変数 n に与えられているとしている。また、データはいずれも 1 桁の整数であるとしている。

問1 具体的に配列に収めたデータの例を与えて、その配列についての特性を答えさせている。

問2 配列 $D[0], D[1], \dots, D[n-1]$ に収められたデータの中に数値 1 が収められている回数を調べて書き出すプログラムを穴埋めで完成させている。

添字として使う変数 x を 0 から $n-1$ まで変えながら反復して、配列の各要素に格納されている値が 1 であれば変数 $kosu$ の値を 1 増やす、という典型的なプログラムを穴埋めで完成させている。

高得点の結果を期待しての出題である。