

[No. 1] 次の Java プログラムの説明、実行結果例及びプログラムを読み、プログラムの入力値として、「1526 3050 3200 3050 5016 3050」を与えたときの変換後の文字列を に記述せよ。

[プログラムの説明]

次の Java プログラムは入力値として与えた数値を変換ルールに従って文字に変換するプログラムである。

[実行結果例]

数値列入力（4桁 半角スペース区切り）⇒ 1610 3050 3507 4014 3520 3502

入力された数値は 6 個です。

変換前 | 1610 3050 3507 4014 3520 3502

変換後 | Sanuki

[プログラム]

```
import java.io.BufferedReader;
import java.io.IOException;
import java.io.InputStreamReader;

public class StrConvert {
    public static void main(String[] args) throws IOException {
        // 変換用 8×8 の二次元配列（定数）
        final String[][] CONVERTARRAY = {
            {"A", "B", "C", "D", "E", "F", "G", "H"},
            {"I", "J", "K", "L", "M", "N", "O", "P"},
            {"Q", "R", "S", "T", "U", "V", "W", "X"},
            {"Y", "Z", "a", "b", "c", "d", "e", "f"},
            {"g", "h", "i", "j", "k", "l", "m", "n"},
            {"o", "p", "q", "r", "s", "t", "u", "v"},
            {"w", "x", "y", "z", "1", "2", "3", "4"},
            {"5", "6", "7", "8", "9", "0", "-", " " }
        };

        // 標準入力から入力を受け取る変数 inputReader を作成
        BufferedReader inputReader = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
        System.out.print("数値列入力（4桁 半角スペース区切り）⇒ ");

        // 入力された文字列を半角スペース区切りで分割し配列に格納
        String inputString = inputReader.readLine();
        String[] inputStrArray = inputString.split(" ", 0);

        int inputStrCount = inputStrArray.length;

        // 入力された数値の件数表示
```

```

System.out.print("入力された数値は ");
System.out.print(String.format("%d", inputStrCount));
System.out.println("個です。");

// ソート前の数列を表示
System.out.println("-----");
System.out.print("変換前 | ");
for ( int i = 0; i < inputStrCount; i++ ){
    System.out.print(String.format("%s ", inputStrArray[i]));
}
System.out.println("");
System.out.println("-----");

// 変換結果を格納する配列
String[] resultStrArray = new String[inputStrCount];

// 変換処理 1文字列ごとに処理
for ( int i = 0; i < inputStrCount; i++ ){

    String first2Char = inputStrArray[i].substring(0, 2);
    String last2Char = inputStrArray[i].substring(2, 4);

    Integer indexX = Integer.parseInt(first2Char) / 8;
    Integer indexY = Integer.parseInt(last2Char) % 8;

    resultStrArray[i] = CONVERTARRAY[indexX][indexY];
}

// 変換後の文字列を表示
System.out.print("変換後 | ");

for ( int i = 0; i < inputStrCount; i++ ){
    System.out.print(String.format("%s", resultStrArray[i]));
}

System.out.println("");
System.out.println("-----");
}
}

```

[利用している演算子、関数の説明]

- 配列の添え字は 0 から指定する。
例： `int[] intArray = {1, 2, 3};` の場合、`intArray[0]` は 1 を示す。
- 算術演算子である「/」は、割り算の商を返す。
- 算術演算子である「%」は、割り算の余りを返す。
- `substring(int beginidx, int endidx)` 関数は、文字列の開始位置 (`beginidx`) から終了位置 (`endidx`) の文字列を抽出する。
ただし、終了位置の文字は含まない。
- `Integer.parseInt(文字列)` 関数は、文字列を数値に変換する。

[No. 2] 会社でDX(デジタルトランスフォーメーション)を推進しているところであるが、セキュリティ問題が課題となってきた。会社においてセキュリティ上で問題となるものを列挙せよ。

[No. 3] SNS型投資詐欺の被害態様について「SNS」という単語を用いて簡記せよ。
また、知人が被害に遭うのを防ぐため、自分ならどのような声掛けを行うか、列挙せよ。