Import java.util.\*;

Public class ex13 {

Public static void main(String[] args) {

Scanner input = new Scanner(System.in);

// Vetor A com 10 elementos inteiros

Int[] vetorA = new int[10];

// Vetor B com 10 elementos, que será preenchido conforme as regras

Int[] vetorB = new int[10];

// Entrada de dados para o vetor A

System.out.println(“Digite 10 elementos para o vetor A:”);

For (int i = 0; i < vetorA.length; i++) {

vetorA[i] = input.nextInt();

}

// Construindo o vetor B com base em A

For (int i = 0; i < vetorA.length; i++) {

If (vetorA[i] % 2 == 0) {

vetorB[i] = 1; // Se Ai for par, Bi recebe 1

} else {

vetorB[i] = 0; // Se Ai for ímpar, Bi recebe 0

}

}

// Exibindo os vetores A e B

System.out.println(“\nVetor A:”);

For (int i = 0; i < vetorA.length; i++) {

System.out.print(vetorA[i] + “ “);

}

System.out.println(“\nVetor B:”);

For (int i = 0; i < vetorB.length; i++) {

System.out.print(vetorB[i] + “ “);

}

}

}