Para os programas a seguir, utilize funções sempre que possível.

1. Faça um programa que leia um vetor de inteiros. Imprima separadamente os valores pares e os valores ímpares do vetor.
2. Faça um programa que leia um vetor de caracteres de tamanho N, contendo as respostas de um candidato em uma prova de concurso. A seguir, leia outro vetor, dessa vez contendo o gabarito da prova. Gere um terceiro vetor, de booleanos, indicando os erros e acertos do candidato. Com base nesse vetor, imprima o percentual de questões acertadas pelo candidato.
3. Dado um vetor de tamanho N, inverta a ordem de seus elementos e imprima o vetor resultante.
4. Dado um vetor, de tamanho N, de valores inteiros, verifique se os elementos nele contidos encontram-se em ordem crescente.
5. Considere duas matrizes quadradas de ordem N. solicite uma linha e uma coluna e troque os valores da posição correspondente entre as matrizes. Imprima as duas matrizes antes e depois da troca.
6. Faça um programa que leia dois vetores e gere um terceiro vetor sendo a concatenação dos dois primeiros. Não use a concatenação de listas do Python.
7. Faça um programa que leia uma matriz de dimensões informadas pelo usuário. Dado um valor, verifique quantas vezes algum múltiplo desse valor aparece na matriz.