

Exercício 3

Faça um programa que

- Lê um número inteiro $n \leq 100$ e uma matriz A (n por n) de inteiros.
- Constrói a matriz

$$H = \begin{pmatrix} -A & J \\ I & A \end{pmatrix},$$

onde I é a matriz identidade $n \times n$ e J é a matriz em que todas as entradas são 1.

- Imprime a matriz H como abaixo (não imprima um espaço em branco após o último número de cada linha).

Observações:

- O seu programa deve **construir** a matriz H , não basta apenas imprimi-la.
- Você pode guardar A em uma matriz 100 por 100 e H em uma matriz 200 por 200 (não tem problema que um pouco do espaço seja desperdiçado).

Entrada	Saída
2 1 2 3 4	-1 -2 1 1 -3 -4 1 1 1 0 1 2 0 1 3 4