

Prática em Matrizes

1. Multiplicação de matrizes Considere as matrizes A e B conforme definido abaixo. Calcule a matriz produto de $A \times B$, transcreva o resultado encontrado e transcreva também o programa Python que você usou para achar o resultado.

A =

-7	-4	35	-42
-17	48	23	40
-46	15	11	34
21	-22	-34	-35
-16	42	-18	-5
26	27	28	46

B =

-32	46	-12	-24	-10
-9	-36	-41	19	26
4	49	37	48	-41
-35	13	-37	43	27

$A \times B =$

Transcreva a seguir, o programa usado:

2. Adição dos múltiplos de n Suponha a matriz D abaixo listada. Escreva um programa em Python que processe a matriz (que deve ser digitada nele) e calcule a soma dos elementos da matriz que são múltiplos de n . Transcreva o programa também. $n = 18$

D =

933	47	622	129	651	45	529
584	348	596	479	518	437	336
703	149	590	85	420	743	978
638	554	43	622	686	666	116
172	975	689	459	370	962	779
613	154	581	772	553	498	554
30	810	278	813	683	939	48

A soma dos múltiplos de n é _____.

Transcreva a seguir, o programa usado:

3. Matriz maluca Suponha a matriz E abaixo.

E =

50	52	54	56	58	60	62
67	69	71	73	75	77	79
87	89	91	93	95	97	99
110	112	114	116	118	120	122
136	138	140	142	144	146	148
165	167	169	171	173	175	177
197	199	201	203	205	207	209

Escreva um programa em Python capaz de gerar a matriz E acima.