

1. (2,5 Pontos) Receba 1000 valores e armazene em um vetor de inteiros. No final mostre a média dos elementos ímpares do vetor e a média dos elementos pares do vetor:

A média dos elementos ímpares é calculada assim:

Media = (vetor[0] + vetor[2] + vetor[4] + vetor[6] + ... + vetor[998]) / 500;

A média dos elementos pares é calculada assim:

Media = (vetor[1] + vetor[3] + vetor[5] + vetor[7] + ... + vetor[999]) / 500;

2. (3,5 Pontos) Faça um programa que receba o **Vetor1** de inteiros de 1000 posições. Depois receba o **Vetor2** de inteiros de 10 posições. Após receber os dois vetores calcular o resultado do **Vetor3** de inteiros de 1000 posições da seguinte forma:

Vetor3[0]	=	Vetor1[0]	+	Vetor2[0];
Vetor3[1]	=	Vetor1[1]	+	Vetor2[1];
Vetor3[2]	=	Vetor1[2]	+	Vetor2[2];
Vetor3[N]	=	Vetor1[N]	+	Vetor2[M];
Vetor3[9]	=	Vetor1[9]	+	Vetor2[9];
Vetor3[10]	=	Vetor1[10]	+	Vetor2[0];
Vetor3[11]	=	Vetor1[11]	+	Vetor2[1];
Vetor3[12]	=	Vetor1[12]	+	Vetor2[2];
Vetor3[13]	=	Vetor1[13]	+	Vetor2[3];
Vetor3[N]	=	Vetor1[N]	+	Vetor2[M];
Vetor3[99]	=	Vetor1[99]	+	Vetor2[9];
Vetor3[N]	=	Vetor1[N]	+	Vetor2[M];
Vetor3[999]	=	Vetor1[999]	+	Vetor2[9];

3. (4 Pontos) Faça um programa que receba um vetor de inteiros de 300 posições. Após receber todas as informações do vetor calcular a matriz resultante de inteiro de tamanho 10x15 lendo desde a primeira posição do vetor até a última da seguinte forma:

- Leia o vetor de 3 em 3 valores de cada vez.
- O primeiro valor lido indica o índice da linha
- O segundo valor lido indica o índice da coluna
- O terceiro valor lido indica o valor a ser armazenado na matriz na posição linha e coluna indicada anteriormente.
- Se o valor da linha for inválido ou o valor da coluna for inválido ou o valor a ser armazenado for menor ou igual a 0, descarte essas três informações e leia os próximos 3 valores do vetor, caso contrário armazene o terceiro valor na linha e coluna indicada.

Exemplo:

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	297	298	299
Vetor	1	4	5	44	12	22	1	-4	3	0	0	4			2	3	44

Valores OK, guarda na matriz.

Índice da Linha=1

Índice da Coluna=4

Valor = 5

Valores inválidos, descartar:

Índice da Linha=44

Índice da Coluna=12

Valor = 22

Valores inválidos, descartar:

Índice da Linha=1

Índice da Coluna=-4

Valor = 3

Matriz

[illegible]

