

- 1) Elabore um programa em VBA que armazene 5 números inteiros em um vetor. Ordenar e exibir os elementos do vetor ordenado.

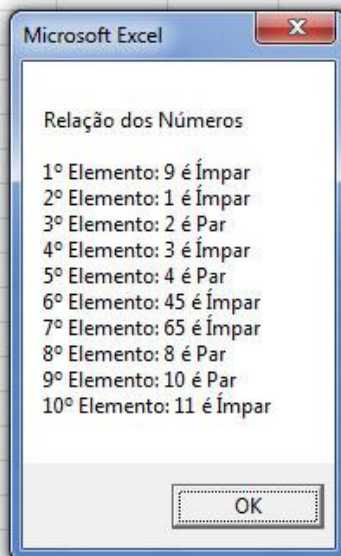
Exemplo:

	A	B	C	D	E	F
1	Vetor Original					
2	9	5	7	0	1	
3						
4	Vetor Ordenado					
5	0	1	5	7	9	
6						

- 2) Elabore um programa em VBA responsável por armazenar 10 números inteiros em um vetor nomeado de NUM e exibir uma listagem numerada contendo o número e uma das mensagens: par ou ímpar.

Exemplo:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Vetor Original										
2	9	1	2	3	4	45	65	8	10	11	
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											



- 3) Elabore um programa em VBA que armazene 8 números em um vetor e exibir todos os números. Ao término, exibir o total de números múltiplos de 6.

Exemplo:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Vetor de Números Inteiros								
2	2	4	6	8	10	12	14	16	
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									

Microsoft Excel

Relação dos Números

1º Elemento: 2
2º Elemento: 4
3º Elemento: 6
4º Elemento: 8
5º Elemento: 10
6º Elemento: 12
7º Elemento: 14
8º Elemento: 16

Total de múltiplos de 6: 2

OK

- 4) Elabore um programa em VBA para armazenar nomes e notas (PR1 e PR2) de 10 alunos. Calcular e armazenar a média, juntamente com a situação atual do aluno: AP (Aprovado) ou RP (Reprovado). Exibir uma listagem contendo nomes, notas, médias e situação de cada aluno.

Exemplo:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1											
2											
3											
4	Geraldo	Pedro	Marcia	Tiago	Sergio	Cecilia	Gustavo	Marcio	Helio	Douglas	
5											
6											
7											
8	5,0	3,0	9,0	5,0	1,0	7,0	5,0	6,0	10,0	4,0	
9											
10											
11											
12	7,0	4,0	10,0	4,0	2,0	8,0	2,0	5,0	10,0	3,0	
13											
14											
15											
16	6,0	3,5	9,5	4,5	1,5	7,5	3,5	5,5	10,0	3,5	
17											
18											
19											
20	AP	RP	AP	RP	RP	AP	RP	AP	AP	RP	
21											

- 5) Elabore um programa em VBA cujo objetivo será armazenar o nome e salário de 10 pessoas. Na sequência, o programa deverá armazenar o novo salário sabendo-se que o reajuste foi de 8%. Exibir uma listagem contendo o nome e o novo salário.

Exemplo:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1											
2											
3											
4	Rafael	Pedro	Joana	Marcia	Daniela	Michelle	Marco	Rogério	Carlos	Jean	
5											
6											
7											
8	1500,00	1660,00	2150,00	3456,00	1250,98	2778,25	2500,78	800,00	8950,35	3456,77	
9											
10											
11											
12	1620,00	1792,80	2322,00	3732,48	1351,06	3000,51	2700,84	864,00	9666,38	3733,31	
13											
14											

- 6) Elabore um programa em VBA responsável por realizar a leitura de diversos números inteiros positivos. A leitura se encerrará quando encontrar um número negativo ou quando o vetor ficar completo. Sabe-se que o vetor possui, no máximo, 10 elementos. Gerar e exibir um vetor onde cada elemento seja o inverso do correspondente do vetor original.

Exemplo:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1											
2											
3											
4	8	23	4	7	9	34	23				
5											
6											
7											
8	0,125	0,043	0,250	0,143	0,111	0,029	0,043				
9											
10											

- 7) Elabore um programa em VBA responsável por ler valores para um vetor de 100 elementos do tipo inteiro. Exibir o maior e o menor, sem ordenar, o percentual de números pares e a média dos elementos do vetor.

Exemplo:



- 8) Elabore um programa em VBA que atenda o requisito de ler um vetor (A) de dez valores inteiro e, construa outro vetor (B), da seguinte maneira:

Vetor A	3	8	4	2	...	5
Vetor B	9	4	12	1	...	15

Exemplo:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Vetor A										
2	3	8	4	2	5	6	7	9	10	11	
3											
4	Vetor B										
5	9	4	12	1	15	3	21	4	30	6	
6											

- 9) Elabore um algoritmo em VBA responsável por ler uma matriz M(3x3) e calcular as somas:
- da linha 3 de M
 - da coluna 2 de M
 - da diagonal principal
 - da diagonal secundária
 - de todos os elementos da matriz

Exemplo:

The screenshot shows an Excel spreadsheet with a 3x3 matrix M in cells B4:D6. The matrix values are:

11	12	13
21	22	23
31	32	33

Annotations in the image:

- A red arrow points to the anti-diagonal (top-right to bottom-left) with the text "Elementos Diagonal Secundária".
- A blue arrow points to the main diagonal (bottom-left to top-right) with the text "Elementos Diagonal Principal".

A VBA dialog box titled "Microsoft Excel" is overlaid on the spreadsheet, displaying the following results:

```

Soma de todos os elementos eh: 198
Soma dos elementos da linha 3 eh: 96
Soma dos elementos da coluna 2 eh: 66
Soma dos elementos da DP eh: 66
Soma dos elementos da DS eh: 69
  
```

An "OK" button is visible at the bottom of the dialog box.