

1)

```
#include <stdio.h>
```

```
int main() {
```

```
    int vetor[10];
```

```
    int i, maior;
```

```
    printf("Digite 10 números:\n");
```

```
    for (i = 0; i < 10; i++) {
```

```
        scanf("%d", &vetor[i]);
```

```
    }
```

```
    maior = vetor[0]; // Assume o primeiro número como o maior
```

```
    for (i = 1; i < 10; i++) {
```

```
        if (vetor[i] > maior) {
```

```
            maior = vetor[i];
```

```
        }
```

```
    }
```

```
    printf("O maior número é: %d\n", maior);
```

```
    return 0;
```

```
}
```

2)

```
#include <stdio.h>
```

```
int main() {
```

```
    int vetor[10];
```

```
    int i, maior, menor, diferenca;
```

```
    printf("Digite 10 números:\n");
```

```
    for (i = 0; i < 10; i++) {
```

```
        scanf("%d", &vetor[i]);
```

```
    }
```

```
    maior = vetor[0];
```

```
    menor = vetor[0];
```

```
    for (i = 1; i < 10; i++) {
```

```
        if (vetor[i] > maior) {
```

```
            maior = vetor[i];
```

```
        }
```

```
        if (vetor[i] < menor) {
```

```
            menor = vetor[i];
```

```
        }
```

```
    }
```

```
    diferenca = maior - menor;
```

```
    printf("O maior número é: %d\n", maior);
```

```
    printf("O menor número é: %d\n", menor);
```

```
    printf("A diferença entre eles é: %d\n", diferenca);
```

```
    return 0;
}
```

3)

```
#include <stdio.h>
```

```
int main() {
    int vetor[10];
    int i;

    printf("Digite 10 números:\n");
    for (i = 0; i < 10; i++) {
        scanf("%d", &vetor[i]);
    }

    printf("Números ímpares no vetor:\n");
    for (i = 0; i < 10; i++) {
        if (vetor[i] % 2 != 0) {
            printf("%d\n", vetor[i]);
        }
    }

    return 0;
}
```

4)

```
#include <stdio.h>
```

```
int isPrimo(int num) {  
    int i;  
    if (num <= 1) {  
        return 0;  
    }  
    for (i = 2; i <= num / 2; i++) {  
        if (num % i == 0) {  
            return 0;  
        }  
    }  
    return 1;  
}
```

```
int main() {  
    int vetor[10];  
    int i;  
  
    printf("Digite 10 números:\n");  
    for (i = 0; i < 10; i++) {  
        scanf("%d", &vetor[i]);  
    }  
  
    printf("Números primos no vetor:\n");  
    for (i = 0; i < 10; i++) {  
        if (isPrimo(vetor[i])) {  
            printf("%d\n", vetor[i]);  
        }  
    }  
}
```

```
}
```

```
return 0;
```

```
}
```

5)

```
#include <stdio.h>
```

```
int main() {
```

```
    int vetor[8];
```

```
    int i, numero, posicao = -1;
```

```
    printf("Digite 8 números:\n");
```

```
    for (i = 0; i < 8; i++) {
```

```
        scanf("%d", &vetor[i]);
```

```
    }
```

```
    printf("Digite um número para pesquisar no vetor: ");
```

```
    scanf("%d", &numero);
```

```
    // Pesquisa o número no vetor
```

```
    for (i = 0; i < 8; i++) {
```

```
        if (vetor[i] == numero) {
```

```
            posicao = i;
```

```
            break;
```

```
        }
```

```
    }
```

```
    if (posicao != -1) {
```

```
    printf("O número %d foi encontrado na posição %d do vetor.\n", numero, posicao);  
} else {  
    printf("O número %d não foi encontrado no vetor.\n", numero);  
}  
  
return 0;  
}
```