

- 1) Quando se declara uma variável Var, o tipo da variável é inferido automaticamente com base no valor atribuído a ela no momento em que se é declaração. No entanto, uma vez que o tipo é declarado, ele não pode ser alterado posteriormente. Variáveis do tipo Dynamic não têm seu tipo declarado em tempo de compilação, o que significa que pode atribuir valores de qualquer tipo a essas variáveis, o tipo é verificado na hora da execução do código. Permitindo mais flexibilidade, mas isso pode levar a erros difíceis de detectar.

2)

```
void main() {

    int idade = 18;

    String categoria = (idade <= 9)? 'Fraldinha':
        (idade >= 10 && idade <= 11)? 'Pré-mirim':
        (idade >= 12 && idade <= 13)? 'Mirim':
        (idade >= 14 && idade <= 15)? 'Infantil' :
        (idade >= 16 && idade <= 18)? 'Juvenil' :
        'Categoria não encontrada';

    print('O jogador com $idade anos esta na categoria $categoria');
}
```

3)

```
void main() {

    mult(2,3);

}

void mult(int n1, int n2, {int? n3, int? n4, int? n5, int? n6}){
    int m;

    m = n1 * n2;
    if (n3 != null) m *= n3;
    if (n4 != null) m *= n4;
    if (n5 != null) m *= n5;
    if (n6 != null) m *= n6;

    print(m);
}
```

4)

```
void main() {
```

```

    void numero(int n1, int n2, int n3, Function(int, int,
int) callback){
        callback(n1, n2, n3);
    }

numero(20, 15, 37, (n1, n2, n3){
    int maior = n1;
    if( maior < n2){
        maior = n2;
    }
    if(maior < n3){
        maior = n3;
    }
    print('O maior numero é: $maior');
});

numero(20, 15, 37, (n1, n2, n3){
    int menor = n1;
    if(menor > n2){
        menor = n2;
    }
    if(menor > n3){
        menor = n3;
    }
    print('O menor numero é: $menor');
});

numero(20, 15, 37, (n1, n2, n3){
    double media = (n1+n2+n3) / 3;
    print('A media é: $media');
});

numero(20, 15, 37, (n1, n2, n3){
    if(n1 +1 == n2 && n2 + 1 == n3)
    print('são consecutivos');
    else print('não são consecutivos');
});
}

```

5)

```
void main() {
```

```
greeting('Luccas');
greeting('Luccas', idade: 39);
greeting('', altura: 1.69);

}

void greeting(String nome, {int? idade, double? altura}) {
  if (nome != null) {
    print('Bem-vindo, $nome${idade != null ? ', sua idade é $idade' : ''}anos.' : ''`${altura != null ? ' sua altura é $altura.' : ''}`');
  } else {
    print('Usuário não identificado${altura != null ? ', sua altura é $altura.' : ''}`');
  }
}
```