

ALUNO: GABRIELL HENNEG M. SANTOS (T.A.D.S.)

Questão 1 - Verificação de número par ou ímpar

Crie um programa em Dart que:

1. Receba um número inteiro;
2. Verifique se o número é par ou ímpar;
3. Exiba o resultado na tela.

```
void main() {  
  int numero = 7; // valor de entrada  
  if (numero % 2 == 0){  
    print("O número $numero é par.");  
  } else {  
    print("O número $numero é ímpar.");  
  }  
}
```

Questão 2 - Soma de números de 1 até N

Crie um programa em Dart que:

1. Receba um número inteiro N;
2. Calcule a soma de todos os números de 1 até N;
3. Mostre o resultado da soma na tela.

```
void main(){  
  
  int numero = 10;  
  int i = 1;  
  int resultado = 0;  
  while(i <= numero){  
    print("$i + $resultado = $resultado + $i");  
    resultado = resultado + i;  
    i++;  
  }  
  
  print("=====");  
  print("O resultado é: $resultado");  
  print("=====");  
}
```

Questão 3 - Cadastro e exibição de produtos

Crie um programa em Dart que:

1. Solicite ao usuário o nome e o preço de 3 produtos;
2. Armazene essas informações em uma lista;
3. Mostre todos os produtos cadastrados;
4. Calcule e exiba o preço total da compra.

```
void main() {  
  List<Map<String, dynamic>> produtos = [  
    {'nome': 'Arroz', 'preco': 5.0},  
    {'nome': 'Feijão', 'preco': 7.5},  
    {'nome': 'Macarrão', 'preco': 4.25},  
  ];  
  
  double soma = 0;  
  for(int i = 0; i < produtos.length; i++) {  
    soma += produtos[i]['preco'];  
  }  
  
  print(soma);  
}
```

Questão 4 - Cadastro de alunos e cálculo da

média Crie um programa em Dart que:

1. Solicite ao usuário o nome de 3 alunos e duas notas para cada um;
2. Calcule a média de cada aluno;
3. Mostre o nome, a média e se o aluno está Aprovado (média \geq 6) ou Reprovado.

```
void main() {  
  List<Map<String, dynamic>> alunos = [  
    {'nome': 'Ana', 'nota1': 8.0, 'nota2': 7.0},  
    {'nome': 'João', 'nota1': 5.0, 'nota2': 5.0},  
    {'nome': 'Carlos', 'nota1': 6.0, 'nota2': 6.0},  
  ];  
  for(int i = 0; i < alunos.length; i++) {  
    double media = (alunos[i]['nota1'] + alunos[i]['nota2']) / 2;  
    print("A média de ${alunos[i]['nome']} é: $media");  
    if (media >= 7) {  
      print("Aprovado");  
    } else {  
      print("Reprovado");  
    }  
  }  
}
```

Questão 5 - Controle de estoque simples

Crie um programa em Dart que:

1. Solicite ao usuário o nome de 3 produtos e a quantidade em estoque de cada um;
2. Exiba todos os produtos com suas quantidades;
3. Mostre qual produto tem a maior quantidade em estoque.

```
void main() {  
  List<Map<String, dynamic>> estoque = [  
    {'nome': 'Camiseta', 'quantidade': 10},  
    {'nome': 'Calça', 'quantidade': 5},  
    {'nome': 'Tênis', 'quantidade': 12},  
  ];  
  int maior = 0;  
  for(int i = 0; i < estoque.length; i++) {  
    print("${estoque[i]['nome']}  ${estoque[i]['quantidade']}");  
  
    if(estoque[i]['quantidade'] > maior){  
      maior = estoque[i]['quantidade'];  
    }  
  }  
  
  print("O maior estoque é: $maior");  
}
```