	INSTITUTO FEDERAL GOIANO – CAMPUS URUTAI			
	AVALIAÇÃO 1			
	Curso:	SISTEMAS DE INFORMAÇÃO	Turma:	2º período
	Disciplina:	PROGRAMAÇÃO II	Data:	06/10/2025
	Professor(a):	Cristiane de Fátima dos Santos Cardoso	Valor:	2,5 pts
Aluno(a):				

1) (1,3) Faça um sistema de gerenciamento de conselho de classe em que o professor cadastra suas turmas e para cada uma, ele inclui cada um dos alunos com problemas (disciplinar, baixo rendimento, faltas excessivas, outros). Seu sistema deve fornecer menu para cadastrar e listar as informações, sendo que devem ser exibidas informações como: percentual de cada um dos problemas listados (por turma), percentual de cada um dos problemas listados (global), turma com maiores problemas.

2) (0,7) Números educados são números inteiros positivos que podem ser expressos como a soma de dois ou mais números inteiros positivos consecutivos, como $6 = 1+2+3$ e $29 = 14+15$. Os números que não podem ser escritos dessa forma são chamados de mal-educados, como o 8. Dada uma entrada, determine se é um número educado ou não.

3) (0,5) Dado o código a seguir, corrija os problemas com o tratamento de exceções.


```
public class UsandoExcecoes {
    public static void main (String args [ ]) {
        throw{
            method1 ( ) ;
        }catch (UserException e ){
            System.err.println( e.getMessage ( ) + "/n The stack trace is : " ) ;
            e.printStackTrace ( ) ;
        }catch (Expection e){finally;}
    }
    public static void method1( ) throws UserException {
        new method2( ) ;
    }

    public static void method2( ) {
        throw method3( ) ;
    }

    public static void method3( ) try UserException {
        throw new UserException( ) ;
    }
}

class UserException extends Exception {
    public UserException ( )
    {
        super( "This is a user defined exception. " );
    }
}
```

Boa prova!

	INSTITUTO FEDERAL GOIANO – CAMPUS URUTAI			
	AVALIAÇÃO 1			
	Curso:	SISTEMAS DE INFORMAÇÃO	Turma:	2º período
	Disciplina:	PROGRAMAÇÃO II	Data:	06/10/2025
	Professor(a):	Cristiane de Fátima dos Santos Cardoso	Valor:	2,5 pts
Aluno(a):				

1) (1,3) Faça um sistema para gestão de trabalho de conclusão de curso (TCC). Seu sistema deve permitir o cadastro de TCCs, bem como a listagem. Observe que um TCC deve possuir um orientador, até dois alunos e deve possuir também uma banca de 2 avaliadores, além de outras informações, que permitam gerar os relatórios solicitados a seguir. Seu sistema deve imprimir estatísticas sobre o TCCs: percentual de atrasados, percentual de defendidos, percentual de TCCs com defesa agendada, quantidade de TC por professor orientador, TC com a maior nota.

2) (0,7) Conjectura de Goldbach questiona se todo número par pode ser expresso como a soma de dois números primos. Embora a afirmação tenha sido verificada para um grande número de casos, ela ainda não foi provada. Crie um método que determine se a conjectura é verdadeira para um número informado pelo usuário.

3) (0,5) Dado o código a seguir, corrija os problemas com o tratamento de exceções.

```
public class UsandoExcecoes {
    public static void main (String args [ ]) try{
try {
    throw method1 ( ) ;
}catch (ArithmeticException e ){
    System.err.println( e.getMessage ( ) + "/n The stack trace is : " ) ;
    e.printStackTrace ( );
}
}

public static void method1( ) throws UserException {
    try method2( );
}

public static void method2( ) UserException {
    method3( );
}

public static void method3( ) throws{
    Exception e = new UserException( ) ;
}
}

class UserException extends Exception {
    public UserException ( )
    {
        super( "This is a user defined exception. " );
    }
}
```

Boa prova!