- 1) Construir a especificação;
- 2) Realizar testes;
- 3) Comentar sobre as correspondências entre parâmetros;
- 4) Construir uma especificação real a partir de 6.4.3 e testar;
- 5) Data de entrega 16/04

6.4.3.TWO-DISJOINT-UNIONS { ARRAYS{ X :: PAR }, DOUBLES { Y :: PAR, Z :: PAR }}

Obs: No 3, usar tags.

1) Construir a especificação;

```
(fth PAR is
sort Component
endfth)
(fmod LISTS { X :: PAR } is
protecting NAT
sort List{X} .
                *** sort estruturado
                    List{X}
                       List{X}
                                ->List{X} [ctor]
               List{X}
                          List{X}
                 List{X}
                     List{X}
                                Bool
        List{X}
                               length of 1 .
                                true
                                 false
endfm)
protecting INT .
```

```
Nat Array ~> X$Component .
                       Nat
eq component 0 of unit-array(c)
                                         to a = c
                         abutted to a = 1 +
endfm
(view Par-as-Arrays{X1::PAR})
endv)
               to Double
endv)
fmod TWO-DISJOINT-UNION{X1:: PAR, X2:: PAR}
sort TwoDisjointUnion
           X1$Component ->
                            TwoDisjointUnion [ctor]
           X2$Component ->
                           TwoDisjointUnion [ctor]
endfm
endfm)
```

2) Testar as especificações

Não consegui testar adequadamente pois fiquei um pouco confuso sobre como passar os inputs. Tentei algumas coisas e me deparei com erros no Maude.

3) Comentar sobre as correspondências entre parâmetros

A correspondência entre parâmetros foi realizada através de visões, mecanismo que mapeia uma teoria a uma especificação parametrizada. Para poder fazer o mapeamento conforme proposto no exercicio foi adicionada uma camada composition na qual estendemos as operações de TwoDisjointUnion e criamos um mapeamento conforme a entrada proposta no exercício.

4) Construir uma especificação real a partir de 6.4.3 e testar;

(fmod REAL-SPEC is
protecting COMPOSITION {Par-as-Arrays, Par-as-Double, Par-as-Double} .
endfm)