Módulo Partida

```
Módulo responsável por uma partida de yahtzee com as funções:
    * cria(jogadores) -> Partida
     * finaliza() -> Jogador
,,,,,,,
    Definição:
       Função responsável por criar uma partida.
    Parâmetros:
       jogadores: Lista do tipo Jogador contendo os jogadores participantes
       da partida que será inicializada.
    Retorno:
       partida: Instância da partida criada com todos os jogadores participantes ou -1 caso
falhe
  def cria(jogadores) -> Partida:
    Definição:
       Função responsável por finalizar uma partida e retorna o ganhador
       da partida.
    Parâmetros:
    Retorno:
       Jogador: Instância do Jogador ganhador da partida ou -1 caso falhe
  def finaliza() -> Jogador:
Módulo Jogador
  Módulo responsável por um Jogador de yahtzee com as funções:
     * cria(nome) -> Jogador
  ,,,,,,
    Definição:
       Função responsável por criar um Jogador de uma partida de Yahtzee.
    Parâmetros:
       nome: String com o nome do jogador
    Retorno:
       jogador: Instância de um Jogador criado ou -1 caso falhe.
```

```
def cria(nome) -> Jogador
```

Módulo Cartela

```
Módulo responsável por uma Cartela de yahtzee com as funções:
  * cria() -> Cartela
  * preenche(posicao_cartela, pontos)
  * somaPontuacao() -> soma
  *validaPosicao (posicao_cartela) -> boolean
    Definição:
      Função responsável por criar uma Cartela de uma partida de Yahtzee.
    Parâmetros:
    Retorno:
      cartela: Instância de uma Cartela criada ou -1 caso falhe
 def cria() -> cartela
    Definição:
      Função responsável por preencher uma posição da cartela com uma pontuação.
    Parâmetros:
      posicao cartela: um índice da lista cartela
      pontos: valor a ser preenchido no indice
    Retorno:
      cod: 1 caso sucesso ou -1 caso falhe
 def preenche(posicao cartela, pontos) -> cod
    Definição:
      Função responsável por somar a pontuação de todas as rodadas da cartela.
    Parâmetros: null
    Retorno:
      soma: Int referente a soma das pontuações das rodadas ou -1 caso falhe
 def somaPontuação() -> soma
```

Definição:

Função responsável por verificar se uma posição na cartela é válida ou não para o preenchimento.

Parâmetros:

```
posicao_cartela: um índice da lista cartela Retorno:
    boolean: True or False ou -1 caso falhe.
"""

def validaPosicao (posicao_cartela) -> boolean
```

Módulo Rodada

,,,,,,

Módulo responsável por uma Rodada de yahtzee com as funções:

* cria(jogador) -> Rodada

667777

Definição:

Função responsável por criar uma Rodada de uma partida de Yahtzee.

Parâmetros:

jogador: Instância do tipo Jogador que representa o jogador que jogará a rodada

Retorno:

rodada: Instância de uma Rodada criada ou -1 caso falhe

,,,,,,

def cria(jogador) -> Rodada:

Módulo Arremesso

,,,,,

Módulo responsável por gerir as ações e escolhas referentes à um arremesso do jogador com as funções:

* cria(n_dados, dados_mantidos) -> dados

,,,,,,

Definição:

Função responsável por criar um Arremesso

Parâmetros:

n dados: número de dados a serem arremessados.

dados_mantidos: lista com o valor dos dados mantidos do arremesso anterior ou lista vazia caso seja o primeiro arremesso

Retorno:

dados: Lista contendo os dados mantidos mais os novos dados arremessados ou -1 caso falhe

,,,,,,

def cria(n_dados, dados_mantidos) -> dados

Módulo RegasDePontuacao

,,,,,,,

Módulo responsável por calcular as pontuações possíveis para uma quíntupla de dados de acordo com a regra de jogo Yahtzee com as funções:

```
* geraPontuacoes() -> List<Int>
```

,,,,,

,,,,,,

Definição:

Função responsável por calcular as possíveis pontuações para uma quíntupla de dados.

Paramêtros:

dados: Lista com 5 inteiros de valor [1..6] referente aos 5 dados do arremesso.

Retorno

pontuacoes: lista de 13 inteiros referente a pontuação em cada posição da cartela ou -1 caso falhe

def geraPontuacoes(dados) ->List<Int>

Módulo Dado

Módulo responsável por controlar as ações de um dado específico com as funções:

```
*jogarDado() -> valor
```

....

Definição:

Função responsável por gerar um inteiro de valor [1..6].

Parâmetros:

Retorno:

valor: o valor do dado ou -1 caso falhe.

,,,,,,

def jogarDado() -> valor



