

## Teste Pickcells

### Descrição

Uma universidade precisa criar sua plataforma de gerenciamento de cursos. Os cursos desta universidade estão classificados em 3 tipos: graduação, mestrado e doutorado.

Cada curso possui um conjunto de disciplinas, uma descrição e um identificador único. É importante saber que as disciplinas podem ser compartilhadas pelos cursos que a universidade oferece.

Cada disciplina possui uma descrição e um número de créditos que pode mudar dependendo do curso. Por exemplo, a disciplina de Algoritmos e Programação possui 6 créditos no curso de Ciência da Computação e 4 créditos quando cursada por um estudante de Sistemas de Informação.

Dependendo do tipo de curso, uma disciplina também pode ser classificada como opcional ou obrigatória. Na tabela a seguir estão alguns dos cursos oferecidos pela universidade e suas respectivas classificações:

Obs: O plano de fundo cinza indica créditos obrigatórios

Disciplinas	Créditos por Curso					
	Graduação		Mestrado		Doutorado	
	Ciência da Computação	Sistemas de Informação	Engenharia de Software	Inteligência Computacional	Ciência da Computação	Inteligência Artificial
Algoritmos e Programação	6	4	4	4	6	6
Matemática Computacional	4		6	4	6	4
Estatística	2	4	6	6	4	6
Empreendedorismo e Inovação		4		6		2
Tópicos Avançados em Bancos de Dados	6	6	4		4	2

Metodologia Científica	4	4	6	6	6	6
Tópicos Avançados em Linguagens de Programação	6	4	6	6	4	

Na linguagem de programação de sua escolha, implemente uma solução que informe o curso com o maior número de créditos obrigatórios:

- A entrada do programa deverá ser os dados da tabela organizados conforme as relações identificadas entre eles.
- A saída deverá conter o nome do curso, os créditos por disciplina e o total de créditos obrigatórios, por exemplo:

**Curso: 'Inteligência Computacional'**

**Disciplinas: [**

**{**

**descrição: Estatística,**

**créditos: 6**

**},**

**{**

**descrição: Metodologia Científica,**

**créditos: 6**

**},**

**{**

**descrição: Tópicos Avançados em Linguagens de Programação,**

**créditos: 6**

**}**

**]**

**créditos obrigatórios: 18**

Caso existam cursos com a mesma quantidade de créditos obrigatórios, o seu tipo deverá ser usado como critério de desempate, por exemplo, cursos de doutorado prevalecem sobre cursos de mestrado.