

- Implemente regras, em Prolog, para responder às seguintes questões sobre o histórico simplificado de linguagens, complementares ao seu trabalho **t1A** e **t1B**:
  - Enunciado do **t1A**
  - Enunciado do **t1B**

1. Quantidade **N** de linguagens desenvolvidas em um dado ano **A**.

`qano(A, N) :- _____`

*Exemplo:*

```
?- qano(1977, N).  
N = 3.
```

2. Quantidade **N** de predecessoras de uma dada linguagem **L**.

`qsaopre(L, N) :- _____`

*Exemplo:*

```
?- qsaopre('Python', N).  
N = 3.
```

3. Quantidade **N** de linguagens que são predecessoras.

`qsaopre(N) :- _____`

*Exemplo:*

```
?- qsaopre(N).  
N = 88.
```

4. Quantidade **N** de linguagens que têm predecessoras.

`qtempre(N) :- _____`

*Exemplo:*

```
?- qtempre(N).  
N = 99.
```

5. Quantidade **N** de linguagens desenvolvidas em uma década **D** qualquer (1950's, 1960's, ...). Nota: se o argumento **D** não for múltiplo de 10, seu dígito mais à direita deve ser substituído por 0 (por exemplo, 1957 deve ser tratado como década de 1950).

`qdecada(D, N) :- _____`

*Exemplo:*

---

```
?- ?- qdecada(1970,N).  
N = 19.
```

6. Quantidade total  $N$  de linguagens existentes (no banco de dados) entre os anos  $A1$  e  $A2$  (incluindo ambos).

```
qtotal(A1, A2, N) :- _____
```

*Exemplo:*

```
?- qtotal(1977,1978,N).  
N = 7.
```

- **Entrega do  $T_1$ -parte C:**

- **Prazo:** dia 21set2017 até 23h55

- **Forma:** individual

- **Submissão pelo VPL-Moodle:**

1. Ao editar, salvar e executar o código-fonte, em "programa.pl" (no VPL), tem-se o registro de submissão
2. A execução/avaliação pode ser feita, pelo navegador, quantas vezes forem necessárias
3. Os exemplos de execução são produzidos pelo próprio VPL
4. Os predicados devem ter os mesmos nomes indicados, em cada exercício, com a mesma ordem de argumentos (de modo a permitir a automatização da correção)