Exercícios de revisão com listas/arrays

1. **Leitura e Impressão de Listas/arrays:**
   1. Faça um programa que leia uma lista de **5 números inteiros** e os exiba.
      1. Mostre a média dos números inseridos com até 2 casas decimais.
   2. Crie um programa que leia uma lista de **10 números reais** e os mostre na ordem inversa.
      1. Mostre qual a percentagem de números positivos e negativos.
2. **Manipulação de Notas:**
   1. Leia **4 notas** e mostre as notas e a **média**.
      1. Calcule a percentagem de positivas e negativas.
      2. Mostre a melhor nota.
3. **Contagem de Consoantes:**
   * Leia uma lista de **10 palavras com até 20 letras cada uma** e conte quantas consoantes foram lidas. Imprima as consoantes.
   * Deve ler as palavras primeiro e só depois efetuar os cálculos.
   * Mostre a maior palavra (com mais letras).
   * Mostre quantas palavras começam pela letra ‘a’.
4. **Zodíaco Chinês:**
   * O Zodíaco chinês é composto por animais com um ciclo de **12 anos**. Uma maneira simplificada de identificá-lo é verificando apenas o **ano de nascimento**. Crie um programa que receba a **data nascimento** do utilizador e retorne o **signo correspondente a partir do ano**.

* **Rato (Shu)** 🐭:
  + Anos de nascimento: 1900, 1912, 1924, 1936, 1948, 1960, 1972, 1984, 1996, 2008, 2020.
* **Búfalo (Niú)** 🐃:
  + Anos de nascimento: 1901, 1913, 1925, 1937, 1949, 1961, 1973, 1985, 1997, 2009, 2021.
* **Tigre (Hu)** 🐅:
  + Anos de nascimento: 1902, 1914, 1926, 1938, 1950, 1962, 1974, 1986, 1998, 2010, 2022.
* **Coelho (Tú)** 🐇:
  + Anos de nascimento: 1903, 1915, 1927, 1939, 1951, 1963, 1975, 1987, 1999, 2011, 2023.
* **Dragão (Long)** 🐉:
  + Anos de nascimento: 1904, 1916, 1928, 1940, 1952, 1964, 1976, 1988, 2000, 2012, 2024.
* **Serpente (Shú)** 🐍:
  + Anos de nascimento: 1905, 1917, 1929, 1941, 1953, 1965, 1977, 1989, 2001, 2013, 2025.
* **Cavalo (Ma)** 🐎:
  + Anos de nascimento: 1906, 1918, 1930, 1942, 1954, 1966, 1978, 1990, 2002, 2014, 2026.
* **Cabra (Yang)** 🐐:
  + Anos de nascimento: 1907, 1919, 1931, 1943, 1955, 1967, 1979, 1991, 2003, 2015, 2027.
* **Macaco (Hóu)** 🐒:
  + Anos de nascimento: 1908, 1920, 1932, 1944, 1956, 1968, 1980, 1992, 2004, 2016, 2028.
* **Galo (Ji)** 🐓:
  + Anos de nascimento: 1909, 1921, 1933, 1945, 1957, 1969, 1981, 1993, 2005, 2017, 2029.
* **Cachorro (Gǒu)** 🐕:
  + Anos de nascimento: 1910, 1922, 1934, 1946, 1958, 1970, 1982, 1994, 2006, 2018, 2030.
* **Porco (Zhū)** 🐖:
  + Anos de nascimento: 1911, 1923, 1935, 1947, 1959, 1971, 1983, 1995, 2007, 2019, 2031.