

Exercício Prático de Teste

Estrutura de Dados - *Prof. Hamilton José Brumatto*

Problema A: Exemplo

Arquivo: exemplo.[c,cpp,py]

O Problema:

Este exercício é um teste de exemplo. Nele já está contida a solução que deve ser utilizada. O objetivo é testar o ambiente. Para este problema são dados valores inteiros como entrada. Para cada valor dado na entrada deve-se indicar sua paridade.

A entrada:

Cada linha representa um caso de teste, contendo um único inteiro $0 < N < 10.000$. A entrada termina com o fim dos casos de teste. (Fim de arquivo). A entrada deve ser lida do console.

A saída:

Para cada caso de teste deve ser impresso: PAR, se o número for par, ou IMPAR, se o número for ímpar, em uma linha.

Exemplo de entrada:

```
3
9999
2
```

Saída para o exemplo de entrada:

```
IMPAR
IMPAR
PAR
```

Exemplo de solução na linguagem C:

```
#include <stdio.h>
int main() {
    int n;
    while(scanf("%d\n",&n)==1) {
        if(n % 2) printf("IMPAR\n");
        else printf("PAR\n");
    }
    return 0;
}
```

Exemplo de solução na linguagem C++:

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main() {
    int n;
    while(cin >> n) {
        if(n % 2) cout << "IMPAR" << endl;
        else cout << "PAR" << endl;
    }
    return 0;
}
```

Exemplo de solução na linguagem Python:

```
while True:
    try:
        n = int(input())
        if(n%2):
            print("IMPAR")
        else:
            print("PAR")
    except EOFError:
        break
```