Universidade Federal de Ouro Preto Campus João Monlevade

CSI 488 – ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS I

RECURSIVIDADE - AULA PRÁTICA -

Prof. Mateus Ferreira Satler

O que será impresso na tela?

```
void imprime (int v[], int i, int n) {
   if (i==n) {
      printf("%d, ", v[i]);
   }
   else {
      imprime(v, i+1, n);
      printf("%d, ", v[i]);
int main() {
   int vet[] = \{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10\};
   imprime(vet, 0, 9);
   printf("\n");
```

Implemente uma função recursiva que retorne o n-ésimo elemento da Sequência de Fibonacci: 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, ...

 Implemente uma função recursiva que calcule o MDC (máximo divisor comum) entre dois números inteiros.

Implemente uma função recursiva que receba como parâmetros um vetor de números reais e seu tamanho e que retorne o maior elemento do vetor.