

```
int main () {
          int size;
          int v[size]; /* definido em tempo de compilação*/
                                                                      RAM
          int *p;
          printf ("\nsize: %d\n", size); //typo
          scanf ("%d", &size);
          p = (int*) malloc (size * sizeof(int));
          return 0;
                                                                               جاءو 6
                                                                      √ K-V
                                                                      o st
                                                                       VO^{\circ}
                                                                      din.
                                                               V
```

repetição - laços inívio) jasso fim dasso taus a Kecurs per ele mesmo 1=) critério de parada (fim) indução finita 2=) reduzir o problema (passo) 3.) chamade inivial (inivia)

=> quando não recursão

Fatorial:

$$\pi_{\cdot} = 4 \times 2 \times 3 \times 4 \times \dots \times n$$

$$5! = 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1$$

$$5! = 5 \times 4!$$

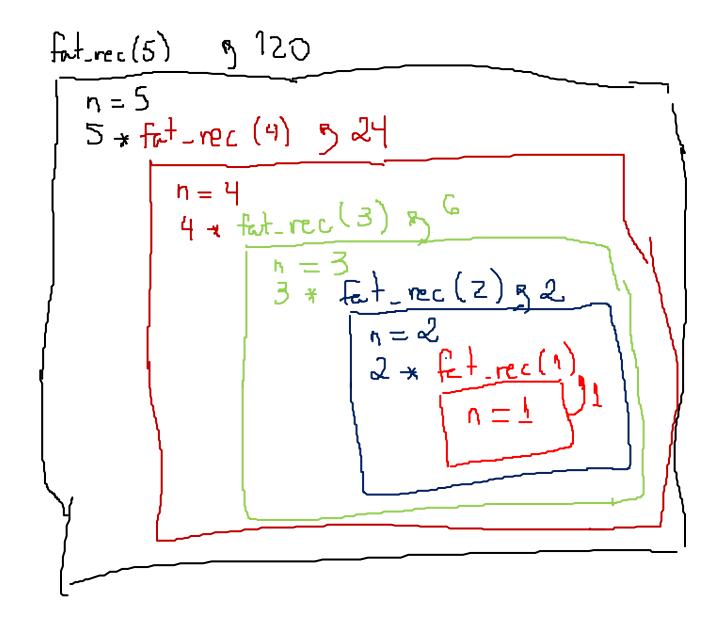
$$4! = 4 \times 3 \times 2 \times 1$$

$$3!$$

int fat_it (int n) f for (f = 1 | i = 2; i <= n; i++) f = f * i j int fat_rec (int n) s if (n=0) if n=1)

return 1:

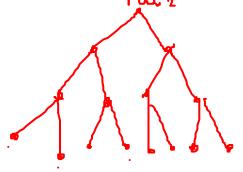
return $n + f_{c} + rec (n-1)$;



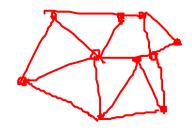
Vetor: 0 1 2 ... n-1 for de 0 e n-1

1) [-0-0-0-0-0] while intrio até fin

binarie



2 cm 20 2



v=[8,7,3,4] mostra (v,3),v(3) i=3: mostra (v,2), v[2) exibir um uctor: i=2: mostre (v, 1), v[1] i=1: mostre (v, 0), v[0] i=0: mostre (v, -1), v[0] for (i = 0 ; i < T; ut+)

for (i = 0 ; i < T; ut+)

for (i'', d', v[i'); void mostra-virect (int v[], inti, int T) if (i(T) {

pruntf ("Y.d", v[i]);

mostra_v_rec1 (v, i+1, T);

mostra_v_rec2 (int v[], int i);

mostra_v_rec2 (v, i-1);

printf ("X.d", v[i]);

} 1 mostra_v_rec2 (v, T-1); : mostra_v_rec! (v, 0, T);

