```
1
     void main (void) }
                                     result: $±0
3
       static int temp[700];
       int result;
D
       result = soma (temp, 100);
3
       paint_int 1 ( secult);
· date
temp: . space 400 (100 words => 400 bytes)
         eqv print_int 10, 1
· globl main
  main: addin $ sp, $ sp, -4
        sw $29,0($sp)
       la $ a0, temp
        li $a1, 700
       jal soma - soma (temp, 100)
move $ to, $ 00 -> result = soma (+amp, 100)
       move $a0, $to
li $ 00, print - in+ 10
                   - print_int 10 (nesult)
       Mocall
lw $xa,0($sp)
       addin & sp, $pp, 4
       ja $29
```

ACT - Guiat tratico & (Subsolinas)

```
- rece de parâmetros (um ponteiro para
Função som4
               interes e um interes) e calcula o resultado:
              res = 2 (way [i])
 -> código:
    int some (int "accay, int n) } - funcas terminal
        int i, xus;
       for (i = 0, xax = 0; i<n; i++)
                                           · nað é
            In = zus + azzay[i];
                                            numario
                                           sal vaquaxdar
                                            DX
       return rus;
                                          . so devem ser
                                           usados es
                                           registo
3) Kesma função usando ponteiros:
                                           $tn, $rnou
   int soma (int "array, int n) }
                                           ban
      int No = 0;
      int p = array;
       for (; p < 2 (array[n]); p++) { | ou: p < (array+n);
           zes+= (*ρ);
       return rus;
```

765: \$ v0 p: \$ t 1 array: \$ a U n: \$a7 soma: li \$ 00,0 move \$ £1, \$ 60 - p = array su \$ a1,\$ a1, 2 → n = 4 addu \$ a0, \$ a 0, \$ a 1 - \$ a0 = axay + n byen \$11, \$00, ends - while (p(2 (array [n]) lw \$ t2,0 (\$t1) add \$00, \$00, \$t2 - nes = nes + (*p); addiu \$ \$1,\$\$1,4 → p++; j for endl: jn \$na gur neutur re

Função para cálculo da midio

int media (int *averay, intô)

int zes; - oó é definido após a chamada à funçod

zes = soma (axery, n);

zes: \$t0

axery: \$a0

zeturn zes/6;

- · A função media () é uma função intermedia => necessário salvagues dex \$20
- · O número de elementos do array "n" (\$a1), é

 necenário a pós a chamada a funçad soma ();

 L) o reginto \$a1 tem que ner copia do para um

 regioto \$ 20 (pe. \$51)
- Funçai "soma", por imo é necesario mahaguardar o neu valor!

media: addin \$ pp, \$ pp, -8 - recover es paço na stack sw \$ra, 0 (\$pp) - nalvaguardax \$ra e \$n1 Sw \$ 51, 4 (\$pp) - guarda valor de \$ 21 antes de move \$ 01, \$ 01 , 4, " é ne cenário de pois da chamada à função soma jal soma soma (way, n) move \$10, \$00 - res = some (evay, n) dio \$00,\$\$0,\$\$1 -> xes/n lu \$ ra, 0 (\$ op) - recupera valer de \$ 20 lu \$01,4 (\$0p) - " \$51 addiu \$ pp, \$ pp, 8 - s liberta o espaço na stack ja \$20