

PROBLEMAS ADICIONALES ASSEMBLY (TAREA 2014)

Arquitectura de Computadores, DIE, UDEC
15 de mayo de 2017

Problemas

Problema 1

```
1 | int RomantoInt(char *string)
2 | {
3 |     int Num = 0, AN = 1000, N;
4 |
5 |     while(*string != 0)
6 |     {
7 |         switch(*string++)
8 |         {
9 |             case 'I': N = 1;    break;
10 |             case 'V': N = 5;    break;
11 |             case 'X': N = 10;   break;
12 |             case 'L': N = 50;   break;
13 |             case 'C': N = 100;  break;
14 |             case 'D': N = 500;  break;
15 |             case 'M': N = 1000; break;
16 |             default: N = 0;     break;
17 |         }
18 |
19 |         if (AN < N) Num = Num - 2*AN;
20 |
21 |         Num = Num + N;
22 |         AN = N;
23 |     }
24 |     return Num;
25 | }
```

Problema 2

```
1 | struct datos {
2 |     int cantidad;
3 |     int tiempo;
4 | } datos;
5 |
6 | int promedio_transf(struct datos *p, int n)
7 | {
8 |     int suma = 0;
9 |     int i;
10 |
11 |     for(i = 0; i < n ; i++) suma = suma + (p+i) -> cantidad / (p+i) -> tiempo;
12 |     return suma / n;
13 | }
```

Problema 3

```
1 | int comb(int n, int m)
2 | {
3 |     if ((m == 0) || (n == m)) return 1;
4 |
5 |     return comb(n-1, m-1) + comb(n-1, m);
6 | }
```