

## EC Examen de Problemes

### Exercici 1 (Ex. Final 2012-2013 Q1)

Tradueix a llenguatge ensamblador MIPS la subrutina func1:

```
int func2(int X, int Y);

int func1(int a, int *b, int c) {
    *b = func2(a, c);
    return (*b+c);
}
```

### Exercici 2 (Ex. Parcial 2012-2013 Q1)

Tradueix a llenguatge ensamblador MIPS la subrutina func1:

```
int func2(int X[], int Y);
int func3(int *d);

int func1(int a, int *p) {
    int V[5];
    int b;
    func3(&b);
    if (a>b)
        { *p = func2(V,V[*p]); }
    return *(p+1);
}
```

### Exercici 3 (Ex. Parcial 2013-2014 Q1)

Tradueix a llenguatge ensamblador MIPS la subrutina func1:

```
short func2(short a, char *b, short *c);

short func1 (int x, short *y) {
    char V1[7];
    short V2[7];
    short res;
    res=func2(*y,&V1[x],V2);
    if (x>0)
        res++;
    return res+(*y);
}
```