

SISTEMAS EMPOTRADOS

P1

Escribe el código ensamblador ARM que implementa el siguiente código:

```
unsigned short *v;
char *m;

...

for (int i = 1; i < N && v[i]2 ≤ N ; i++ ) {
    if ( m[i] ≠ 1) {
        for (int j = v[i]2; j < N; j = j + v[i] )
            m[j] = 1;
    }
}
```

Ejecuta el código en la STMicroelectronics STM32F103RB, con $N = 32$ y el vector v tiene inicialmente el siguiente valor $v = \{0, 1, 2, 3, \dots, 31\}$, m tienen inicialmente cero en todos sus elementos.