

Esercizio 5

Scrivere una procedura che, dati due array di interi A e B, di pari lunghezza n, modifichi gli elementi di B come segue:

$$B[i] = B[i] + \sum_{j=0}^i A[j]$$

Gli argomenti A, B ed n sono passati come parametri in ingresso in \$a0, \$a1 e \$a2 rispettivamente.

Esercizio 6

Scrivere una procedura `find_max` che calcoli il massimo valore contenuto in un array in maniera ricorsiva, traducendo il seguente frammento di codice C:

```
int find_max (int A[], int n) {  
    if (n == 1)  
        return A[0];  
    return max(A[n-1], find_max(A, n-1));  
}
```

Esercizio 7

Scrivere una procedura per il calcolo della seguente funzione $T(n)$, di argomento intero n , così definita:

$$T(n) = \begin{cases} 1 & n \leq 2 \\ 3T(\lfloor \frac{n}{2} \rfloor) + 2T(\lfloor \frac{n}{4} \rfloor) & n > 2 \end{cases}$$