

ESERCIZIO 8 - 2° parte

~~ESERCIZIO 8 - 2° parte~~ $k=0$

```
for i=1 to m; i++;  
{  
  if  $A[i] == 0$  THEN  
    SEABIA  $A[k]$  con  $A[i]$   
    INCREMENTA  $k$  di 1  
}  
k++;  
for i=k; i < m; i++  
  if  $A[i] = 1$  THEN  
    SEABIA  $A[k]$  con  $A[i]$   
    INCREMENTA  $k$  di 1
```

La complessità dell'algoritmo è $O(m)$

ESERCIZIO 9 - 2° parte

DIVIDI ($A[1..N], k, i$)

if $k=1$ then return A
else

$$Q = \frac{|A|}{k}$$

RANGO = SELECT (A, Q)

$A_i = \{x \in A, x \leq \text{RANGO}\}$

$A_r = \{x \in A, x > \text{RANGO}\}$

return (A_i , DIVIDI ($A_r, k-1, i+1$))