$i=1$ $j=5$

$q=12$

A[1]= ~~~~ 11   A[5]=12

   $i=2$ $j=4$

QUICKSORT $(1,4)$

$A=\{11, 33, 25, 45, 12, 13, 23, 24\}$

$i=1$ $j=4$

$q=11$ $j=3$ $j=2$ ~~~~

A[1]=33   A[2]=11

   $i=2$ $j=1$

A=$\{33, 11, 25, 45, 12, 13, 23, 24\}$ Sbagliato

   $l=3$ $i=4$

ESERCIZIO $2°$ -$2°$ parte

QUICKSORT (A)

  if $|A| \leq 1$ then return (A)

  else

     SCEGLI UN ELEMENTO q da A e DIVIDI l'array A in

     A_1, A_2 ed A_3 dove $A_1=\{x \in A : x < q\}$

     $A_2=\{x \in A : x = q\}$ ed $A_3=\{x \in A : x > q\}$

     return (QUICKSORT (A_1), A_2, QUICKSORT(A_3))

$A=\{24, 33, 25, 45, 11, 12, 23, 13\}$

$q=24$

$A_1=\{11, 12, 13, 23\}$

$A_2=\{24\}$

$A_3=\{33, 25, 45\}$

QUICKSORT(A_1), A_2, QUICKSORT (A_3)

$q=11$ $A_1=\{\emptyset\}$ $A_2\{11\}$ $A_3\{12, 23, 13\}$

                    QUICKSORT(A_3) => $q=12$ $A_1=\{\emptyset\}$ $A_2=\{12\}$ $A_3\{23, 13\}$
                    QUICKSORT(A_3) => $q=23$ $A_1=\{12\}$ $A_2=\{23\}$ $A_3\{\emptyset\}$