

Programmazione 1

CdS Informatica – Triennale

30 Giugno 2015

Matricola: _____

Nome e Cognome: _____

Esercizio 1 (punti 15) *(scrivere la soluzione di seguito)*

Scrivere un metodo che prenda in input un vettore A di n numeri interi positivi e due indici i e j (con $0 \leq i, j < n$ e $i \neq j$) e restituisca una permutazione di A in cui l'ordine di tutti gli elementi è preservato, ad eccezione dell'elemento di indice j che viene inserito all'indice i .

Es: $A=\{0,1,2,3,4,5,6,7,8,9\}$, $i=2$, $j=7$ ----> $A'=\{0,1,7,2,3,4,5,6,8,9\}$

Es: $A=\{0,1,2,3,4,5,6,7,8,9\}$, $i=6$, $j=3$ ----> $A'=\{0,1,2,4,5,6,3,7,8,9\}$

Esercizio 2 (punti 15) *(scrivere la soluzione sul retro del foglio)*

Scrivere un metodo che prenda in input una matrice quadrata A di interi e restituisca *true* se esiste una diagonale nella matrice triangolare inferiore A , parallela a quella principale, contenente due numeri opposti, *false* altrimenti.