

Nome: _____ Cognome: _____ Matr.: _____
Fila: _____ Posto: _____

Parte C

C/Esercizio 1 (2 punti)

Scrivere una funzione **minmax** che prende come parametro un puntatore ad un array di interi a 16 bit con segno. L'array è terminato con uno zero. La funzione calcola il minimo e il massimo e li restituisce rispettivamente in v0 e v1. Ad esempio, dato l'array: 25, 13, 54, 13, 81, 14, 0; la funzione ritorna 13 e 81.

C/Esercizio 2 (3 punti)

Scrivere una funzione **less** che prende 2 parametri: il primo uguale a quello della funzione dell'esercizio 1 e il secondo contenente un intero a 32 bit con segno. La funzione modifica l'array in modo che rimangano solo gli interi minori o uguali al secondo parametro. L'array risultante deve essere zero terminato. Usando l'array dell'esempio dell'esercizio 1 e l'intero 34, la funzione modifica l'array come segue: 25, 13, 13, 14, 0.

C/Esercizio 3 (3 punti)

Si scriva una funzione **minoriMedia** che prende lo stesso parametro della funzione dell'esercizio 1. La funzione deve modificare l'array in modo che rimangano solo gli interi minori o uguali alla media. Per calcolare la media si devono utilizzare i risultati della funzione **minmax**. Per modificare l'array si deve usare la funzione **less**.

Nome: _____ Cognome: _____ Matr.: _____
Fila: ____ Posto: ____

Parte C

C/Esercizio 1 (2 punti)

Scrivere una funzione **minmax** che prende come parametro un puntatore ad un array di interi a 32 bit con segno. L'array è terminato con uno zero. La funzione calcola il minimo e il massimo e li restituisce rispettivamente in v0 e v1. Ad esempio, dato l'array: 25, 13, 54, 13, 81, 14, 0; la funzione ritorna 13 e 81.

C/Esercizio 2 (3 punti)

Scrivere una funzione **less** che prende 2 parametri: il primo uguale a quello della funzione dell'esercizio 1 e il secondo contenente un intero a 32 bit con segno. La funzione modifica l'array in modo che rimangano solo gli interi minori o uguali al secondo parametro. L'array risultante deve essere zero terminato. Usando l'array dell'esempio dell'esercizio 1 e l'intero 34, la funzione modifica l'array come segue: 25, 13, 13, 14, 0.

C/Esercizio 3 (3 punti)

Si scriva una funzione **minoriMedia** che prende lo stesso parametro della funzione dell'esercizio 1. La funzione deve modificare l'array in modo che rimangano solo gli interi minori o uguali alla media. Per calcolare la media si devono utilizzare i risultati della funzione **minmax**. Per modificare l'array si deve usare la funzione **less**.

Nome: _____ Cognome: _____ Matr.: _____
Fila: _____ Posto: _____

Parte C

C/Esercizio 1 (2 punti)

Scrivere una funzione **minmax** che prende come parametro un puntatore ad un array di interi a 16 bit con segno. L'array è terminato con uno zero. La funzione calcola il minimo e il massimo e li restituisce rispettivamente in v0 e v1. Ad esempio, dato l'array: 25, 13, 54, 13, 81, 14, 0; la funzione ritorna 13 e 81.

C/Esercizio 2 (3 punti)

Scrivere una funzione **less** che prende 2 parametri: il primo uguale a quello della funzione dell'esercizio 1 e il secondo contenente un intero a 16 bit con segno. La funzione modifica l'array in modo che rimangano solo gli interi minori o uguali al secondo parametro. L'array risultante deve essere zero terminato. Usando l'array dell'esempio dell'esercizio 1 e l'intero 34, la funzione modifica l'array come segue: 25, 13, 13, 14, 0.

C/Esercizio 3 (3 punti)

Si scriva una funzione **minoriMedia** che prende lo stesso parametro della funzione dell'esercizio 1. La funzione deve modificare l'array in modo che rimangano solo gli interi minori o uguali alla media. Per calcolare la media si devono utilizzare i risultati della funzione **minmax**. Per modificare l'array si deve usare la funzione **less**.