



Corso di Informatica Medica

Esercitazione I

Alessandro A. Nacci
nacci@elet.polimi.it - alessandronacci.com



Feedback esercitazioni!

Potete lasciare il vostro giudizio qui:

<http://tinyurl.com/IEIMExe2013>





POLITECNICO
DI MILANO

Prof. Enzo Wanke

*Ordinario di Biotecnologie e Bioscienze
Università Milano Bicocca*

Registrazioni a lungo termine da reti di neuroni corticali con piattaforme avanzate a grande scala ed identificazione delle classi neuronali: proposte per un'implementazione on-line e software-assistita delle loro connessioni spazio-temporali

22 aprile 2013 - ore 10:00

Sala Seminari del Dipartimento di
Elettronica Informazione e Bioingegneria
Politecnico di Milano

Via Ponzio 34/5 - 20133 Milano



Esercizio I (a)

- Quale è l'output del seguente codice?

```
#include <stdio.h>

int main(){

    int arr[3] = {100,200,300};

    printf("%d\n", arr[0]);
    printf("%d\n", arr[1]);
    printf("%d\n", arr[2]);
    printf("%d\n", arr[3]);
    return 0;
}
```



Esercizio I (a)

- Quale è l'output del seguente codice?

```
#include <stdio.h>

int main(){

    int arr[3] = {100,200,300};

    printf("%d\n", arr[0]);
    printf("%d\n", arr[1]);
    printf("%d\n", arr[2]);
    printf("%d\n", arr[3]);
    return 0;
}
```

```
Terminal — bash — 80x24
> ./es1_1
> 100
> 200
> 300
> 1564782
```



Esercizio I (a)

- Quale è l'output del seguente codice?

```
#include <stdio.h>

int main(){

    int arr[3] = {100,200,300};

    printf("%d\n", arr[0]);
    printf("%d\n", arr[1]);
    printf("%d\n", arr[2]);
    printf("%d\n", arr[3]);
    return 0;
}
```

```
Terminal — bash — 80x24
> ./es1_1
> 100
> 200
> 300
> 1564782
Valori "a caso"!
```



Esercizio I (b)

- Quale è l'output del seguente codice?

```
#include <stdio.h>

int main(){

    int arr[3];

    printf("%d\n", arr[0]);
    printf("%d\n", arr[1]);
    printf("%d\n", arr[2]);

    arr[0] = 100;
    arr[1] = 200;
    arr[2] = 300;

    printf("%d\n", arr[0]);
    printf("%d\n", arr[1]);
    printf("%d\n", arr[2]);

    return 0;
}
```



Esercizio I (b)

- Quale è l'output del seguente codice?

```
#include <stdio.h>

int main(){

    int arr[3];

    printf("%d\n", arr[0]);
    printf("%d\n", arr[1]);
    printf("%d\n", arr[2]);

    arr[0] = 100;
    arr[1] = 200;
    arr[2] = 300;

    printf("%d\n", arr[0]);
    printf("%d\n", arr[1]);
    printf("%d\n", arr[2]);

    return 0;
}
```

```
Terminal — bash — 80x24
> ./es1_2
> 534534
> 324823
> 346234
> 100
> 200
> 300
```

- Quale è l'output del seguente codice?

```
#include <stdio.h>

int main(){

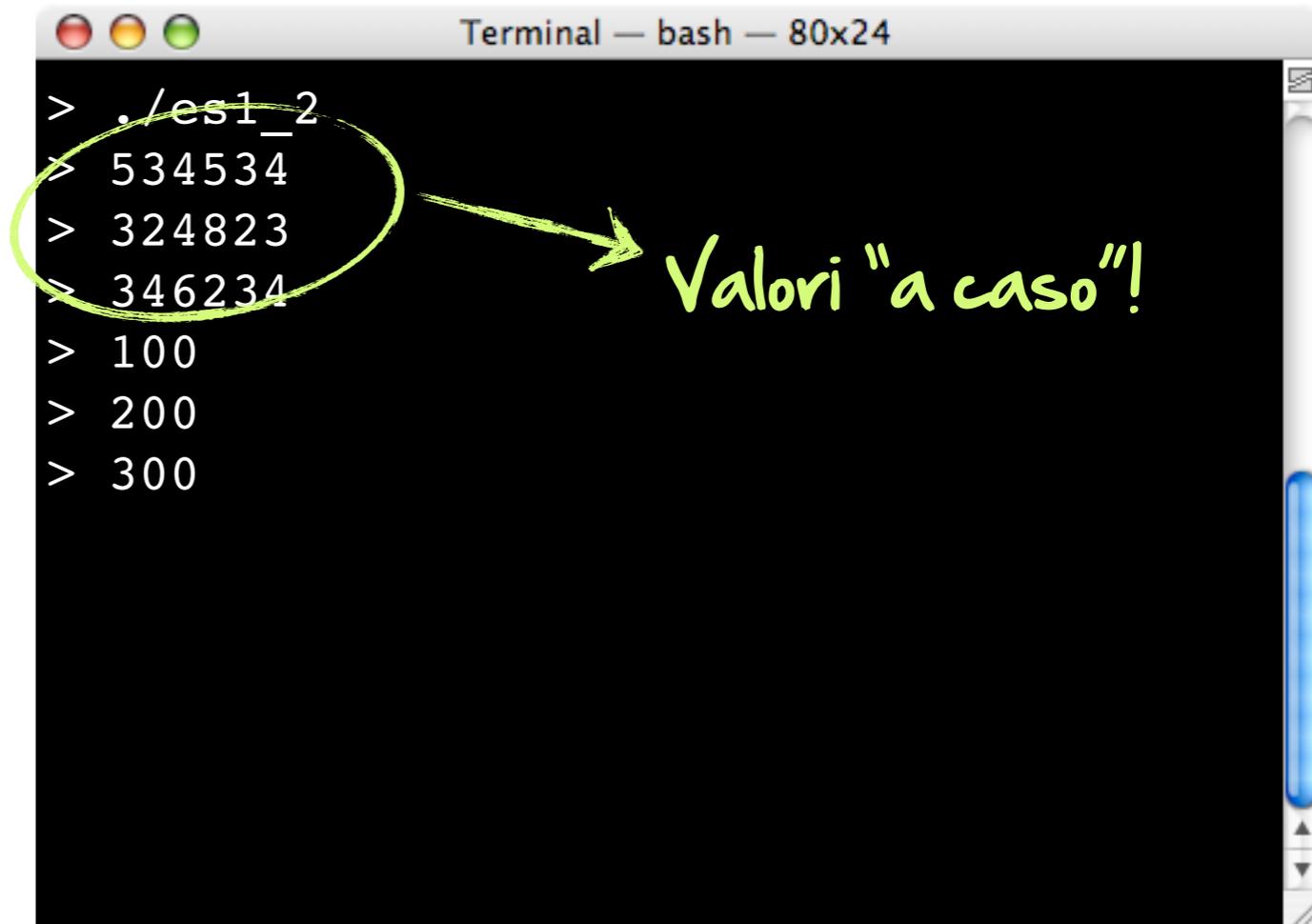
    int arr[3];

    printf("%d\n", arr[0]);
    printf("%d\n", arr[1]);
    printf("%d\n", arr[2]);

    arr[0] = 100;
    arr[1] = 200;
    arr[2] = 300;

    printf("%d\n", arr[0]);
    printf("%d\n", arr[1]);
    printf("%d\n", arr[2]);

    return 0;
}
```



```
Terminal — bash — 80x24
> ./es1_2
> 534534
> 324823
> 346234
> 100
> 200
> 300
```

Valori "a caso"!



Esercizio 2

- Scrivere un programma per la gestione di un autosalone che memorizzi per ogni auto modello, targa, colore, prezzo.
- Dopo l'inserimento permettere all'utente di cercare un'auto inserita tramite la targa.



Esercizio 3 (a)

- Quale è l'output del seguente codice?

```
#include <stdio.h>

typedef enum{bianco,azzurro_chiario,giallo,rosso,verde_scuoro,rosa,
azzurro_scuoro,verde_chiario,nero,marrone} colore;

int main(){

    int auto_codice[3];           //ATTENZIONE QUI!
    colore auto_colore[3];       // tipo_di_dato nome_varibile[]
    int i;

    auto_codice[0] = 1000;
    auto_colore[0] = giallo;

    auto_codice[1] = 4000;
    auto_colore[1] = rosa;

    auto_codice[2] = 8000;
    auto_colore[2] = nero;

    for (i = 0; i < 3; i++ )
        printf("L'auto con codice %d e' di colore %d\n",
            auto_codice[i], auto_colore[i]);

    return 0;
}
```

- Quale è l'output del seguente codice?

```
#include <stdio.h>

typedef enum{bianco,azzurro_chiario,giallo,rosso,verde_scuoro,rosa,
azzurro_scuoro,verde_chiario,nero,marrone} colore;

int main(){

    int auto_codice[3];           //ATTENZIONE QUI!
    colore auto_colore[3];       // tipo_di_dato nome_varibile[]
    int i;

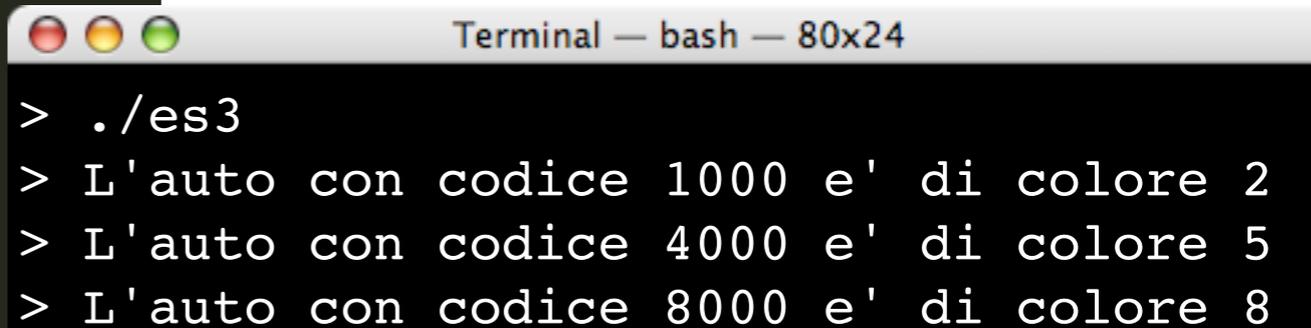
    auto_codice[0] = 1000;
    auto_colore[0] = giallo;

    auto_codice[1] = 4000;
    auto_colore[1] = rosa;

    auto_codice[2] = 8000;
    auto_colore[2] = nero;

    for (i = 0; i < 3; i++ )
        printf("L'auto con codice %d e' di colore %d\n",
            auto_codice[i], auto_colore[i]);

    return 0;
}
```



```
Terminal — bash — 80x24
> ./es3
> L'auto con codice 1000 e' di colore 2
> L'auto con codice 4000 e' di colore 5
> L'auto con codice 8000 e' di colore 8
```

- Scrivere un programma che
 - legga due array di interi da tastiera
 - dica quale dei due array ha valor medio più alto
 - calcoli l'array concatenato tra i due array in ingresso
 - trovi tutti i numeri primi inseriti
 - trovi il massimo ed il minimo tra tutti i valori inseriti
 - dica in quale dei due array sono presenti i due valori di massimo e minimo
 - calcoli l'array riversato

*In questa soluzione,
non usare le funzioni!*

**Tutte il materiale
sarà disponibile sul
mio sito internet!**

alessandronacci.com

See You Next Time!

