

---

# Esercizi per Casa

Maurizio Palesi

## Esercizio 1

---

- Acquisire da tastiera un vettore di 10 word
  - Utilizzare la funzione InputUnsigned
- Copiare il vettore in un altro vettore
- Visualizzare il vettore

```
#define N 10
main()
{
    int i, vs[N], vd[N];
    for (i=0; i<N; i++)
        vs[i] = InputUnsigned("A value >0: ");
    for (i=0; i<N; i++)
        vd[i] = vs[i];

    for (i=0; i<N; i++)
        printf("%d ", vd[i]);
}
```

## Esercizio 2

---

- Leggere un vettore di 10 word
  - Utilizzare la funzione InputUnsigned
- Cercare il massimo
- Visualizzare il massimo

```
#define N 10
main()
{
    int i, max, vec[N];

    for (i=0; i<N; i++)
        vec[i] = InputUnsigned("A value >0: ");

    max = vec[0];
    for (i=1; i<N; i++)
        if (vec[i] > max)
            max = vec[i];

    printf("Max = %d\n", max);
}
```

---

Maurizio Palesi

3

## Esercizio 3

---

- Acquisire da tastiera una stringa di caratteri
- Convertirla in lettere maiuscole
- Visualizzarla

```
main()
{
    char str[32];
    int i;

    printf("String: ");
    scanf("%s", str);

    i = 0;
    while (str[i] != 0) {
        if (str[i] >= 'a' && str[i] <= 'z')
            str[i] = str[i] - 32;
        i++;
    }

    printf("%s\n", str);
}
```

---

Maurizio Palesi

4

## Esercizio 4

---

- Acquisire da tastiera un vettore di 10 word
  - Utilizzare la funzione InputUnsigned
- Calcolare la media (in double)
- Visualizzare il risultato

```
#define N 10
main()
{
    int    vect[N];
    int    i, sum=0;
    double avg;

    for (i=0; i<N; i++)
        vec[i] = InputUnsigned("A value >0: ");

    for (i=0; i<N; i++)
        sum += vec[i];

    avg = (double)sum/(double)N;

    printf("Mean: %g\n", avg);
}
```

---

Maurizio Palesi

5

## Scadenze

---

- Consegna entro il 31 maggio 2006
- [mpalesi@diit.unict.it](mailto:mpalesi@diit.unict.it)
  - Oggetto: [CE] assembly
  - Corpo: Cognome, Nome, Matricola
  - **NO ALLEGATI!!!**
    - ✓ Inserire il codice assembly nel corpo della email
    - ✓ 1 sola email per tutti gli esercizi

---

Maurizio Palesi

6