

Laurea Triennale in Ingegneria Gestionale

Corso di Fondamenti di Informatica A.A. 2015/2016

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INFORMATICA
AUTOMATICA E GESTIONALE ANTONIO RUBERTI



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Analisi sulle stringhe
Decisioni

Argomenti della lezione

- Occorrenze di sottostringhe
- Ricorrenze di sottostringhe
- Operazioni su stringhe
- Decisioni
 - l'enunciato if
 - annidamento
 - alternative multiple

Occorrenze di sottostringhe

```
stringa = input('Inserisci una stringa: ')
c = input('Inserisci un carattere: ')
i = stringa.find(c)
print('La prima occorrenza del carattere che stai
cercando all'interno della stringa data si trova in
posizione,i)
```

Occorrenze di sottostringhe

```
stringa = input('Inserisci una stringa: ')
c = input('Inserisci un carattere: ')
i = stringa.rfind(c)
print('L'ultima occorrenza del carattere che stai
cercando all'interno della stringa data si trova in
posizione,i)
```

Occorrenze di sottostringhe

```
stringa = input('Inserisci una stringa: ')
sottostringa = input('Inserisci una sottostringa: ')
risultato = sottostringa in stringa
print('La sottotringa', sottostringa, 'è contenuta
in', stringa, 'risultato', risultato)
```

Ricorrenze di sottostringhe

```
stringa = input('Inserisci una stringa: ')
sottostringa = input('Inserisci una sottostringa: ')
risultato = stringa.count(sottostringa)
print('La sottotringa',sottostringa,'è contenuta
in',stringa,'un numero di volte non sovrapposte pari
a',risultato)
```

Operazioni su stringhe

```
nome = 'mario'
cognome = gIANNI'
nomeCorretto = nome[0].upper() + nome[1:len(nome)]
cognomeCorretto = cognome[0].upper() +
cognome[1:].lower()
print(nome)
print(cognome)
print(nome[0].upper())
print(nome[1:len(nome)])
print(nomeCorretto)
print(cognome[1:])
print(cognome[1:].lower())
print(cognomeCorretto)
```

Operazioni su stringhe

```
nome = 'Mario'
lettera = 'i'
nuovaLettera = 'c'
nuovoNome = nome.replace(lettera,nuovaLettera)
print('Nome:', nome)
print('Nuovo nome:', nuovoNome)
```

```
stringa = 'palla'
lettera = 'l'
nuovaLettera = 'n'
nuovaStringa = stringa.replace(lettera,nuovaLettera)
print('Stringa iniziale:', stringa)
print('Stringa finale:', nuovaStringa)
print('Tutte le occorrenze di', lettera, 'sono state
sostituite con', nuovaLettera)
```

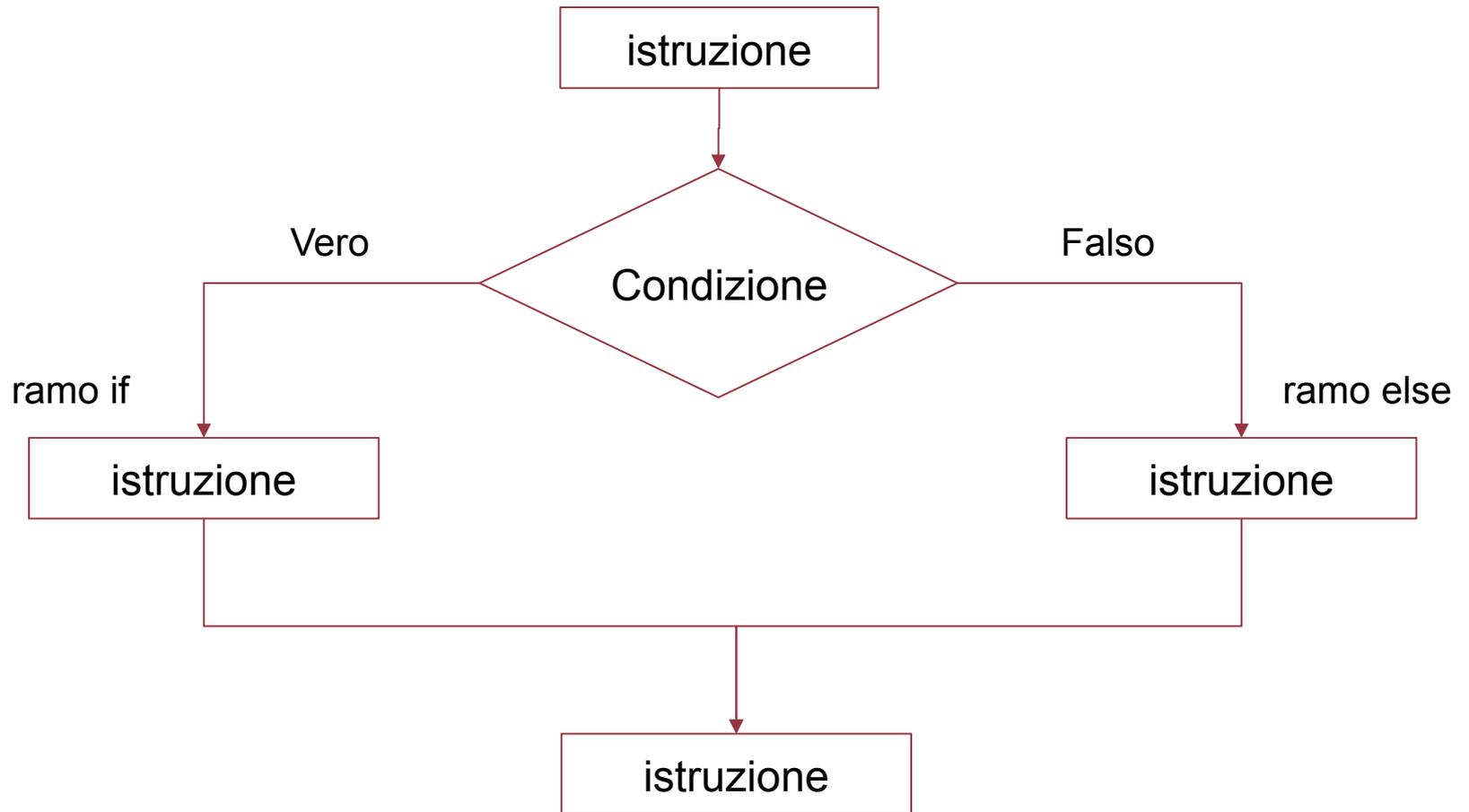
Operazioni su stringhe

```
info = 'Mario.Gianni.Fondamenti.di.Informatica.2016'  
carattere = '.'  
nuovoCarattere = ' '  
nuovaInfo = info.replace(carattere,nuovoCarattere)  
print('Info:',info)  
print('Nuova info:',nuovaInfo)
```

```
info = 'Mario.Gianni.Fondamenti.di.Informatica.2016'  
carattere = '.'  
nuovoCarattere = ' '  
n = info.count(carattere)  
nuovaInfo = info.replace(carattere,nuovoCarattere,n-1)  
print('Info:',info)  
print('Nuova info:',nuovaInfo)  
print('Quante volte ho sostituito',carattere,'nella  
stringa',info,'con il nuovo carattere',nuovoCarattere)
```

Decisioni

- Diagramma di flusso



L'istruzione if

```
numero = input('Inserisci un intero: ')

numero = int(numero)

if (numero % 2 == 0):
    print('Il numero', numero, ' è pari')
else:
    print('Il numero', numero, ' è dispari')
```

0 1

Attenzione ai livelli di rientro

Annidamento

```
numero = input('Inserisci un intero: ')
numero = int(numero)
if (numero < 0):
    print('Il numero inserito è negativo')
else:
    if (numero % 2 == 0):
        print('Il numero', numero, ' è pari')
    else:
        print('Il numero', numero, ' è dispari')
```

0	1	2

Attenzione ai livelli di rientro

Alternative Multiple

```
numero = input('Inserisci un intero: ')
numero = int(numero)
if (numero < 0):
    print('Il numero inserito è negativo')
elseif (numero % 2 == 0):
    print('Il numero', numero, ' è pari')
else:
    print('Il numero', numero, ' è dispari')
```

0 1

Attenzione ai livelli di rientro