

100. Cosa si ottiene con le seguenti istruzioni?

```
def f (x,y,a=12): return x+y+2*a
print (f(3,1))
print (f(3,1,a=5))
```

101. Cosa si ottiene con le seguenti istruzioni?

```
def p (x,y): z=x+y
z=12; p(0,0); print(z)
```

102. Cosa si ottiene con le seguenti istruzioni?

```
def q(x):
    global m
    m=m+x
m=2; q(4); print (m)
```

103. Sia  $f = 4x^5 + x^4 + 2x^3 - x^2 + 6x + 10$ .  
Calcolare  $f(3)$  con lo schema di Ruffini.

104. Sia  $f : X \rightarrow X$  con  $X := \{1, \dots, 10\}$  ed  
 $f(x) := (x^2 + 6x + 8) \% 10 + 1$ .

Calcolare (direttamente)  $f(x)$  per ogni  $x \in X$ , poi  
 $g = f \circ f$  (usando la [ ]-rappresentazione).  
Determinare  $\text{Fix } g$ .

105. Per  $n = 6$  calcolare  $[523261][231152]$ .

106. Per  $n = 8$  calcolare  $(621)(21)(35)(468)$ .

107. Per  $n = 7$  calcolare  $(635)(12)[6321524]$ .

Negli ultimi tre compiti si considerano funzioni  
 $\{1, \dots, n\} \rightarrow \{1, \dots, n\}$ .