

16. Come si chiama un linguaggio praticamente equivalente al Python e molto usato dagli statistici?

17. Come iniziano i commenti in Python?

18. Errori nelle seguenti istruzioni (cercare sempre tutti gli errori).

```
def f (x) return 4x+1
```

19. Errori nelle seguenti istruzioni.

```
x=5; 6a=3; x=a***3
for x in Range(10): print x
u=range(4,5,0)
```

20. Errori nelle seguenti istruzioni.

```
for i in range(10): print(i,i**2)
u=<x+1 for x in range(10)>
for x in u: print(x)
print '===='*7;
```

21. Come si ottiene la lista dei cubi dei numeri naturali  $n$  con  $12 \leq n \leq 80$ ?

22. Sia dato un vettore  $v$  che contenga gli elementi  $a, b, c, \dots$ . Con `print(v)` viene visualizzato `[a,b,c, ...]`. Come devo fare per ottenere invece `a b c ...`?

23. Errori nelle seguenti istruzioni.

```
u=[7,3,1,2,5]
(a,b)=u
(r,s,t,x,y)=u
print u
for x in u print(x)
```

24. Errori nelle seguenti istruzioni.

```
def # f (x,y):
    if x<y: print(x); else: print(y)
```

25. Errori nelle seguenti istruzioni.

```
def f(x,y):
    a=x+y; return 2*a

def g(x,y,z):
    5x=x+x+x+x+x; return 5x+y+z
```

26. Errori nelle seguenti istruzioni.

```
(a,b,*u,c,d)=[1,2,3]
print (7+9+5)
print ('0.K')
-x=700
a2=8; ab=10; print(a2ab)
```

27. Definire una funzione corrispondente a  $\bigcirc_x \bigcirc_f f(x)$ .

28. Definire una funzione corrispondente a  $\bigcirc_f \bigcirc_x \sin f(x^2 + 1)$ .

29. Errori nelle seguenti istruzioni.

```
def comp (f,g):
    def c(x): return f[g[x]]
    return c

def mappa (f)
    def g (u): return [f(x) for x in u]
    return g
```