

Esercizi sui Cicli in Python: Codice e Descrizione Dettagliata

Sezione 1: Ciclo `for` (Iterazione su Sequenze)

Esercizio 1: Stampa Nomi da una Lista

```
Python
nomi = ["Anna", "Marco", "Sara"]
for nome in nomi:
    print(nome)
```

Riga	Codice	Descrizione	Stato Variabili
1	nomi = ["Anna", "Marco", "Sara"]	Inizializza la lista di stringhe nomi.	nomi = ["Anna", "Marco", "Sara"]
2	for nome in nomi:	Inizia il ciclo <code>for</code> . La variabile <code>nome</code> prende il primo elemento della lista.	nome = "Anna"
3	print(nome)	Stampa il valore corrente di <code>nome</code> .	Output: Anna
2	for nome in nomi:	Prossima iterazione. <code>nome</code> prende il secondo elemento.	nome = "Marco"
3	print(nome)	Stampa "Marco".	Output: Marco
2	for nome in nomi:	Prossima iterazione. <code>nome</code> prende l'ultimo elemento.	nome = "Sara"
3	print(nome)	Stampa "Sara".	Output: Sara
2		La lista è esaurita. Il ciclo termina .	

Esercizio 2: Somma Elementi di una Lista

```
Python
numeri = [10, 5, 2]
somma = 0
for n in numeri:
    somma += n
print(somma)
```

Riga	Codice	Descrizione	Stato Variabili
1	<code>numeri = [10, 5, 2]</code>	Definisce la lista di numeri.	<code>numeri = [10, 5, 2]</code>
2	<code>somma = 0</code>	Inizializza la variabile per l'accumulo.	<code>somma = 0</code>
3	<code>for n in numeri:</code>	Inizia il ciclo. <code>\$n\$</code> prende il primo elemento (<code>\$10\$</code>).	<code>n = 10</code>
4	<code>somma += n</code>	Aggiorna somma: $0 + 10 = 10$.	<code>somma = 10</code>
3	<code>for n in numeri:</code>	Prossima iterazione. <code>\$n\$</code> prende il secondo elemento (<code>\$5\$</code>).	<code>n = 5</code>
4	<code>somma += n</code>	Aggiorna somma: $10 + 5 = 15$.	<code>somma = 15</code>
3	<code>for n in numeri:</code>	Prossima iterazione. <code>\$n\$</code> prende l'ultimo elemento (<code>\$2\$</code>).	<code>n = 2</code>
4	<code>somma += n</code>	Aggiorna somma: $15 + 2 = 17$.	<code>somma = 17</code>
3		La lista è esaurita. Il ciclo termina.	
5	<code>print(somma)</code>	Stampa il risultato finale.	Output: 17

Esercizio 3: Stampa con `range()`

Python

```
for i in range(1, 4):
    print(i)
```

Riga	Codice	Descrizione	Stato Variabili
1	<code>for i in range(1, 4):</code>	Inizia il ciclo. <code>range(1, 4)</code> genera i numeri \$1, 2, 3\$. \$i\$ prende il primo valore (\$1\$).	<code>i = 1</code>
2	<code>print(i)</code>	Stampa il valore corrente di \$i\$.	Output: 1
1	<code>for i in range(1, 4):</code>	Prossima iterazione. \$i\$ prende il valore successivo (\$2\$).	<code>i = 2</code>
2	<code>print(i)</code>	Stampa \$2\$.	Output: 2
1	<code>for i in range(1, 4):</code>	Prossima iterazione. \$i\$ prende l'ultimo valore (\$3\$).	<code>i = 3</code>
2	<code>print(i)</code>	Stampa \$3\$.	Output: 3
1		Non ci sono più valori (<code>range</code> si ferma prima di 4). Il ciclo termina.	

Esercizio 4: Iterazione con `enumerate()` (Indice e Valore)

Python

```
elementi = ("A", "B")
for indice, val in enumerate(elementi):
    print(f"Posizione {indice}: {val}")
```

Riga	Codice	Descrizione	Stato Variabili
1	<code>elementi = ("A", "B")</code>	Definisce la tupla.	<code>elementi = ("A", "B")</code>
2	<code>for indice, val in enumerate(elementi):</code>	Inizia il ciclo. <code>enumerate</code> fornisce la prima coppia (indice, valore).	<code>indice = 0,</code> <code>val = "A"</code>

Riga	Codice	Descrizione	Stato Variabili
3	<code>print(f"Posizione {indice}: {val}")</code>	Stampa la posizione e il valore.	Output: Posizione 0: A
2	<code>for indice, val in enumerate(elementi):</code>	Prossima iterazione. <code>enumerate</code> fornisce la seconda coppia.	<code>indice = 1,</code> <code>val = "B"</code>
3	<code>print(f"Posizione {indice}: {val}")</code>	Stampa la posizione e il valore.	Output: Posizione 1: B
2		L'iterazione è completa. Il ciclo termina .	

Esercizio 5: Numeri Pari con `range()` e `step`

Python

```
for num in range(2, 7, 2):
    print(num)
```

Riga	Codice	Descrizione	Stato Variabili
1	<code>for num in range(2, 7, 2):</code>	Inizia il ciclo. <code>range(2, 7, 2)</code> genera numeri a partire da 2, fermandosi prima di 7, con un passo di 2.	<code>num = 2</code>
2	<code>print(num)</code>	Stampa 2.	Output: 2
1	<code>for num in range(2, 7, 2):</code>	Prossima iterazione. $2 + 2 = 4$.	<code>num = 4</code>
2	<code>print(num)</code>	Stampa 4.	Output: 4
1	<code>for num in range(2, 7, 2):</code>	Prossima iterazione. $4 + 2 = 6$.	<code>num = 6</code>
2	<code>print(num)</code>	Stampa 6.	Output: 6

Riga	Codice	Descrizione	Stato Variabili
1		Il prossimo numero sarebbe $6 + 2 = 8$ €, che è ≥ 7 €. Il ciclo termina .	

Sezione 2: Ciclo `while` (Iterazione Condizionale)

Esercizio 6: Contatore Base `while`

Python

```
i = 1
while i <= 3:
    print(f"Conto: {i}")
    i += 1
```

Riga	Codice	Descrizione	Stato Variabili
1	<code>i = 1</code>	Inizializza la variabile contatore.	<code>i = 1</code>
2	<code>while i <= 3:</code>	Verifica condizione: $1 \leq 3$ è Vero . Entra nel ciclo.	
3	<code>print(f"Conto: {i}")</code>	Stampa il valore corrente di i €.	Output: Conto: 1
4	<code>i += 1</code>	Incrementa il contatore: $1 + 1 = 2$ €.	<code>i = 2</code>
2	<code>while i <= 3:</code>	Verifica condizione: $2 \leq 3$ è Vero .	
3	<code>print(f"Conto: {i}")</code>	Stampa 2€.	Output: Conto: 2
4	<code>i += 1</code>	Incrementa il contatore: $2 + 1 = 3$ €.	<code>i = 3</code>
2	<code>while i <= 3:</code>	Verifica condizione: $3 \leq 3$ è Vero .	

Riga	Codice	Descrizione	Stato Variabili
3	<code>print(f"Conto: {i}")</code>	Stampa \$3\$.	Output: Conto: 3
4	<code>i += 1</code>	Incrementa il contatore: $3 + 1 = 4$.	<code>i = 4</code>
2	<code>while i <= 3:</code>	Verifica condizione: $4 \leq 3$ è Falso . Il ciclo termina.	

Esercizio 7: Input Condizionale con `break`

Python

```
while True:
    comando = input("Digita 'stop' per uscire: ")
    if comando == "stop":
        break
    print("Continuo...")
print("Uscito dal loop.")
```

Riga	Codice	Descrizione	Stato Variabili
1	<code>while True:</code>	Inizia un ciclo infinito (la condizione è sempre vera).	
2	<code>comando = input("Digita 'stop' per uscire: ")</code>	Chiede input. Supponiamo l'utente digiti "vai".	<code>comando = "vai"</code>
3	<code>if comando == "stop":</code>	Verifica condizione di uscita: <code>"vai" == "stop"</code> è Falso .	
5	<code>print("Continuo...")</code>	Stampa il messaggio.	Output: Continuo...
1	<code>while True:</code>	Ritorna all'inizio del loop.	
2	<code>comando = input("Digita 'stop' per uscire: ")</code>	Chiede input. Supponiamo l'utente digiti "stop".	<code>comando = "stop"</code>

Riga	Codice	Descrizione	Stato Variabili
3	if comando == "stop":	Verifica condizione: "stop" == "stop" è Vero .	
4	break	Interrompe immediatamente il ciclo <code>while</code> .	
6	print("Uscito dal loop.")	Esegue l'istruzione successiva al ciclo.	Output: Uscito dal loop.

Esercizio 8: Potenza di 3

Python

```
p = 1
while p < 30:
    p *= 3
    print(p)
```

Riga	Codice	Descrizione	Stato Variabili
1	p = 1	Inizializza la variabile.	p = 1
2	while p < 30:	Verifica condizione: \$1 < 30\$ è Vero .	
3	p *= 3	Moltiplica p per 3: \$1 \times 3 = 3\$.	p = 3
4	print(p)	Stampa \$3\$.	Output: 3
2	while p < 30:	Verifica condizione: \$3 < 30\$ è Vero .	
3	p *= 3	Moltiplica p per 3: \$3 \times 3 = 9\$.	p = 9
4	print(p)	Stampa \$9\$.	Output: 9
2	while p < 30:	Verifica condizione: \$9 < 30\$ è Vero .	

Riga	Codice	Descrizione	Stato Variabili
3	p *= 3	Moltiplica p per 3: $9 \times 3 = 27$.	p = 27
4	print(p)	Stampa \$27\$.	Output: 27
2	while p < 30:	Verifica condizione: $27 < 30$ è Vero .	
3	p *= 3	Moltiplica p per 3: $27 \times 3 = 81$.	p = 81
4	print(p)	Stampa \$81\$.	Output: 81
2	while p < 30:	Verifica condizione: $81 < 30$ è Falso . Il ciclo termina .	

Esercizio 9: Calcolo Fattoriale con while

Python

```
n = 4
risultato = 1
temp_n = n

while temp_n > 0:
    risultato *= temp_n
    temp_n -= 1

print(f"{n}! = {risultato}")
```

Riga	Codice	Descrizione	Stato Variabili
1-3	n = 4; risultato = 1; temp_n = n	Inizializza il numero, il risultato e una copia per il ciclo.	n=4, ris=1, temp_n=4
5	while temp_n > 0:	Verifica condizione: $4 > 0$ è Vero .	
6	risultato *= temp_n	Moltiplica: $1 \times 4 = 4$.	ris=4
7	temp_n -= 1	Decrementa il contatore: $4 - 1 = 3$.	temp_n=3

Riga	Codice	Descrizione	Stato Variabili
5	while temp_n > 0:	Verifica condizione: \$3 > 0\$ è Vero .	
6	risultato *= temp_n	Moltiplica: \$4 \times 3 = 12\$.	ris=12
7	temp_n -= 1	Decrementa: \$3 - 1 = 2\$.	temp_n=2
5	\$\dots\$	\$\dots\$	\$\dots\$
5	while temp_n > 0:	Ultima iterazione: \$1 > 0\$ è Vero .	ris=24, temp_n=1
6	risultato *= temp_n	Moltiplica: \$24 \times 1 = 24\$.	ris=24
7	temp_n -= 1	Decrementa: \$1 - 1 = 0\$.	temp_n=0
5	while temp_n > 0:	Verifica condizione: \$0 > 0\$ è Falso . Il ciclo termina .	
9	print(f"{n}! = {risultato}")	Stampa il risultato finale.	Output: 4! = 24

Esercizio 10: Inversione di un Numero con while

Python

```
numero = 543
invertito = 0
```

```
while numero > 0:
    cifra = numero % 10
    invertito = invertito * 10 + cifra
    numero //= 10
```

```
print(invertito)
```

Riga	Codice	Descrizione	Stato Variabili
1-2	numero = 543; invertito = 0	Inizializza il numero sorgente e l'accumulatore.	num=543, inv=0
4	while numero > 0:	Iterazione 1: \$543 > 0\$ è Vero .	
5	cifra = numero % 10	Estrae l'ultima cifra: \$543 \bmod 10 = 3\$.	cifra=3
6	invertito = invertito * 10 + cifra	Accumula: \$0 \times 10 + 3 = 3\$.	inv=3
7	numero //= 10	Rimuove l'ultima cifra: \$543 // 10 = 54\$.	num=54
4	while numero > 0:	Iterazione 2: \$54 > 0\$ è Vero .	
5	cifra = numero % 10	Estrae l'ultima cifra: \$54 \bmod 10 = 4\$.	cifra=4
6	invertito = invertito * 10 + cifra	Accumula: \$3 \times 10 + 4 = 34\$.	inv=34
7	numero //= 10	Rimuove l'ultima cifra: \$54 // 10 = 5\$.	num=5
4	while numero > 0:	Iterazione 3: \$5 > 0\$ è Vero .	
5	cifra = numero % 10	Estrae l'ultima cifra: \$5 \bmod 10 = 5\$.	cifra=5
6	invertito = invertito * 10 + cifra	Accumula: \$34 \times 10 + 5 = 345\$.	inv=345
7	numero //= 10	Rimuove l'ultima cifra: \$5 // 10 = 0\$.	num=0

Riga	Codice	Descrizione	Stato Variabili
4	while numero > 0:	Verifica condizione: \$0 > 0\$ è Falso . Il ciclo termina .	
9	print(invertito)	Stampa il risultato invertito.	Output: 345

Sezione 3: Esercizi Misti e Avanzati (break, continue, Dizionari, Annidati)

Esercizio 11: for su Stringa e continue

Python

```
testo = "prova-salto-prova"
for char in testo:
    if char == '-':
        continue
    print(char, end="")
```

Riga	Codice	Descrizione	Stato Variabili
1	testo = "prova-salto-prova"	Definisce la stringa.	
2	for char in testo:	Inizia il ciclo. char prende 'p', poi 'r', 'o', 'v', 'a'.	char='a'
3	if char == '-':	Per 'a', è Falso .	
5	print(char, end="")	Stampa 'prova'.	Output: prova
2	for char in testo:	char prende '-'	char='-'
3	if char == '-':	Condizione Vera .	
4	continue	Salta il resto del codice nel ciclo e passa alla prossima iterazione (senza stampare '-').	

Riga	Codice	Descrizione	Stato Variabili
2	for char in testo:	char prende 's', 'a', 'l', 't', 'o'.	char='o'
5	print(char, end="")	Stampa 'salto'.	Output: provasalto
2	for char in testo:	\$\dots\$	\$\dots\$
5		Stampa l'ultima 'prova'. Il ciclo termina .	Output: provasalto-prova

Esercizio 12: for con break

Python

```
numeri = [10, 20, 5, 30, 40]
for n in numeri:
    if n > 25:
        print(f"Trovato: {n}. Interruzione.")
        break
    print(f"Processo: {n}")
```

Riga	Codice	Descrizione	Stato Variabili
1	numeri = [10, 20, 5, 30, 40]	Definisce la lista.	
2	for n in numeri:	\$n\$ prende 10.	n=10
3	if n > 25:	\$10 > 25\$ è Falso .	
5	print(f"Processo: {n}")	Stampa 10.	Output: Processo: 10
2	for n in numeri:	\$n\$ prende 20, poi 5. Il processo continua.	n=5

Riga	Codice	Descrizione	Stato Variabili
5	\$\dots\$	Stampa 20 e 5.	Output: Processo: 20, Processo: 5
2	for n in numeri:	\$n\$ prende 30.	n=30
3	if n > 25:	\$30 > 25\$ è Vero .	
4	print(f"Trovato: {n}. Interruzione.")	Stampa il messaggio.	Output: Trovato: 30. Interruzione.
5	break	Interrompe immediatamente il ciclo for. Non si raggiungerà mai 40.	

Esercizio 13: while con Blocco else (Successo)

Python

```
tentativi = 0
while tentativi < 3:
    print(f"Tentativo {tentativi + 1}")
    tentativi += 1
else:
    print("Loop completato senza interruzioni.")
```

Riga	Codice	Descrizione	Stato Variabili
1	tentativi = 0	Inizializza il contatore.	tentativi=0
2	while tentativi < 3:	Condizione Vera (ciclo da 0, 1, 2).	
3-4	print(...); tentativi += 1	Esegue le iterazioni 0, 1, 2.	tentativi raggiunge 3
2	while tentativi < 3:	Condizione Falsa (\$3 < 3\$). Il loop termina normalmente .	

Riga	Codice	Descrizione	Stato Variabili
5	else:	Il blocco <code>else</code> viene eseguito perché il ciclo non è stato interrotto da un <code>break</code> .	
6	<code>print("Loop completato senza interruzioni.")</code>	Stampa il messaggio.	Output: Loop completato...

Esercizio 14: Loop Infinito Controllato da Flag

Python

```
attivo = True
cont = 0
while attivo:
    cont += 1
    if cont == 2:
        attivo = False # Imposta la condizione di uscita per il prossimo ciclo
    print(f"Ciclo n. {cont}")
```

Riga	Codice	Descrizione	Stato Variabili
1-2	<code>attivo = True; cont = 0</code>	Inizializza il flag e il contatore.	<code>attivo=True</code> , <code>cont=0</code>
3	<code>while attivo:</code>	Iterazione 1. Condizione <code>True</code> .	
4	<code>cont += 1</code>	<code>\$cont\$</code> diventa 1.	<code>cont=1</code>
5	<code>if cont == 2:</code>	<code>\$1 == 2\$</code> è Falso .	
7	<code>print(f"Ciclo n. {cont}")</code>	Stampa 1.	Output: Ciclo n. 1
3	<code>while attivo:</code>	Iterazione 2. Condizione <code>True</code> .	
4	<code>cont += 1</code>	<code>\$cont\$</code> diventa 2.	<code>cont=2</code>

Riga	Codice	Descrizione	Stato Variabili
5	if cont == 2:	\$2 == 2\$ è Vero .	
6	attivo = False	Imposta il flag a False.	attivo=False
7	print(f"Ciclo n. {cont}")	Stampa 2.	Output: Ciclo n. 2
3	while attivo:	Verifica condizione: attivo è False . Il ciclo termina .	

Esercizio 15: Iterazione su Chiavi Dizionario

Python

```
config = {"user": "admin", "mode": "test", "timeout": 60}
for chiave in config:
    print(f"Parametro: {chiave}")
```

Riga	Codice	Descrizione	Stato Variabili
1	config = { ... }	Definisce il dizionario.	
2	for chiave in config:	Inizia il ciclo. Di default, itera sulle chiavi. <code>chiave</code> prende "user".	chiave="user"
3	print(f"Parametro: {chiave}")	Stampa "user".	Output: Parametro: user
2	for chiave in config:	<code>chiave</code> prende "mode".	chiave="mode"
3	print(f"Parametro: {chiave}")	Stampa "mode".	Output: Parametro: mode
2	\$\dots\$	\$\dots\$	\$\dots\$

Riga	Codice	Descrizione	Stato Variabili
3		Stampa "timeout". Il ciclo termina .	

Esercizio 16: Iterazione su Chiavi e Valori Dizionario (`items()`)

Python

```
punteggi = {"A": 10, "B": 20}
for k, v in punteggi.items():
    print(f"Chiave {k} ha valore {v}")
```

Riga	Codice	Descrizione	Stato Variabili
1	punteggi = {"A": 10, "B": 20}	Definisce il dizionario.	
2	for k, v in punteggi.items():	Inizia il ciclo. <code>items()</code> fornisce la prima coppia (chiave, valore).	k="A", v=10
3	print(f"Chiave {k} ha valore {v}")	Stampa A e 10.	Output: Chiave A ha valore 10
2	for k, v in punteggi.items():	Prossima iterazione. Fornisce la seconda coppia.	k="B", v=20
3	print(f"Chiave {k} ha valore {v}")	Stampa B e 20.	Output: Chiave B ha valore 20
2		Il ciclo termina .	

Esercizio 17: Ciclo Annidato Semplice

Python

```
for r in range(1, 3):
    for c in range(1, 3):
        print(f"({r},{c})", end=" ")
    print() # Va a capo
```


Riga	Codice	Descrizione	Stato Variabili
1	<code>for r in range(1, 3):</code>	Ciclo esterno (Righe). \$r\$ prende 1.	<code>r=1</code>
2	<code>for c in range(1, 3):</code>	Ciclo interno (Colonne). \$c\$ prende 1.	<code>c=1</code>
3	<code>print(f"({r},{c})", end="")</code>	Stampa (1, 1) sulla riga corrente.	Output: (1,1)
2	<code>for c in range(1, 3):</code>	Ciclo interno. \$c\$ prende 2.	<code>c=2</code>
3	<code>print(f"({r},{c})", end="")</code>	Stampa (1, 2) sulla riga corrente.	Output: (1,1) (1,2)
2		Ciclo interno termina.	
4	<code>print()</code>	Stampa un carattere di nuova riga.	Output: (nuova riga)
1	<code>for r in range(1, 3):</code>	Ciclo esterno. \$r\$ prende 2.	<code>r=2</code>
2	<code>for c in range(1, 3):</code>	Ciclo interno. \$c\$ prende 1.	<code>c=1</code>
3-4	<code>\$\dots\$</code>	Stampa (2, 1) (2, 2) e va a capo.	Output: (2,1) (2,2)
1		Il ciclo esterno termina.	

Esercizio 18: Generazione Lista al Quadrato

Python

```
lista_orig = [2, 3, 5]
lista_quad = []
```

```
for n in lista_orig:
    q = n * n
    lista_quad.append(q)
```

```
print(lista_quad)
```

Riga	Codice	Descrizione	Stato Variabili
1-2	lista_orig = [2, 3, 5]; lista_quad = []	Inizializza le due liste.	lista_quad=[]
4	for n in lista_orig:	\$n\$ prende 2.	n=2
5	q = n * n	Calcola il quadrato: \$2 \times 2 = 4\$.	q=4
6	lista_quad.append(q)	Aggiunge 4 a lista_quad.	lista_quad=[4]
4	for n in lista_orig:	\$n\$ prende 3.	n=3
5	q = n * n	Calcola il quadrato: \$3 \times 3 = 9\$.	q=9
6	lista_quad.append(q)	Aggiunge 9.	lista_quad=[4, 9]
4	for n in lista_orig:	\$n\$ prende 5.	n=5
5-6	\$\dots\$	Aggiunge 25.	lista_quad=[4, 9, 25]
8	print(lista_quad)	Stampa il risultato.	Output: [4, 9, 25]

Esercizio 19: Fibonacci con `while` (Stampa)

Python

```
a, b = 0, 1
count = 0
while count < 6:
    print(a, end=" ")
    a, b = b, a + b
    count += 1
```

Riga	Codice	Descrizione	Stato Variabili
1-2	<code>a, b = 0, 1; count = 0</code>	Inizializza i termini Fibonacci e il contatore.	<code>a=0, b=1, count=0</code>
3	<code>while count < 6:</code>	Iterazione 1. <code>\$0 < 6\$</code> Vero .	
4	<code>print(a, end=" ")</code>	Stampa 0.	Output: 0
5	<code>a, b = b, a + b</code>	Aggiorna: <code>\$a\$</code> diventa 1, <code>\$b\$</code> diventa <code>\$0+1=1\$</code> .	<code>a=1, b=1</code>
6	<code>count += 1</code>	<code>\$count\$</code> diventa 1.	<code>count=1</code>
3	<code>while count < 6:</code>	Iterazione 2. <code>\$1 < 6\$</code> Vero .	
4	<code>print(a, end=" ")</code>	Stampa 1.	Output: 0 1
5	<code>a, b = b, a + b</code>	Aggiorna: <code>\$a\$</code> diventa 1, <code>\$b\$</code> diventa <code>\$1+1=2\$</code> .	<code>a=1, b=2</code>
6	<code>\$\dots\$</code>	Il ciclo continua per altre 4 volte, stampando 1, 2, 3, 5.	<code>count</code> fino a 6
3	<code>while count < 6:</code>	<code>\$6 < 6\$</code> Falso . Il ciclo termina .	

Esercizio 20: Stampa al Contrario con `range()` e step negativo

Python

```
for i in range(5, 0, -1):
    print(i)
```

Riga	Codice	Descrizione	Stato Variabili
1	for i in range(5, 0, -1):	Inizia il ciclo. range(start=5, stop=0, step=-1) genera \$5, 4, 3, 2, 1\$. \$i\$ prende 5.	i = 5
2	print(i)	Stampa 5.	Output: 5
1	for i in range(5, 0, -1):	Prossima iterazione. \$5 - 1 = 4\$.	i = 4
2	print(i)	Stampa 4.	Output: 4
1	\$\dots\$	\$\dots\$	\$\dots\$
1	for i in range(5, 0, -1):	Ultima iterazione. \$i\$ prende 1.	i = 1
2	print(i)	Stampa 1.	Output: 1
1		Il prossimo passo sarebbe \$1 - 1 = 0\$, che è uguale a stop. Il ciclo termina .	