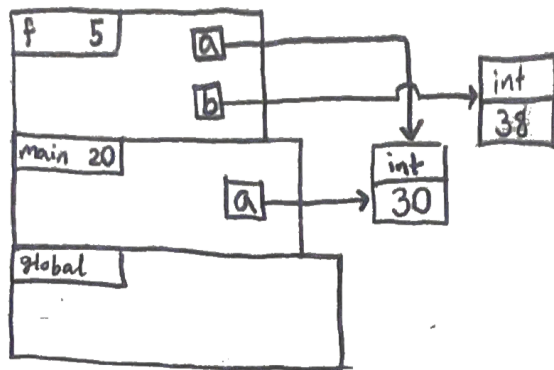


Övningar

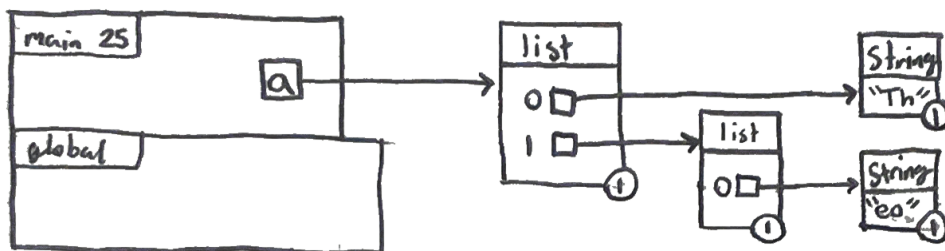
1.



Se ovanstående låd-och-pildiagram. Rita det nya låd-och-pildiagrammet efter följande sats har körts:

$a = b + 42$

2.



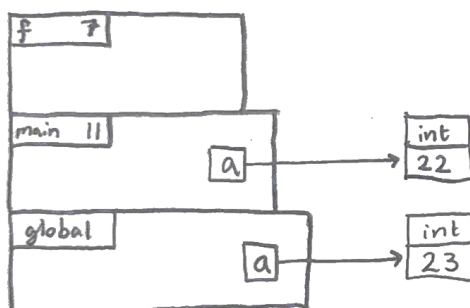
Se ovanstående låd-och-pildiagram. Rita det nya låd-och-pildiagrammet efter följande sats har körts:

$b = a[1][0] + a[0]$

3. Med samma låd-och-pildiagram som från fråga 2, rita det nya låd-och-pildiagrammet efter följande sats körts istället:

$a = a[1][0] + a[0]$

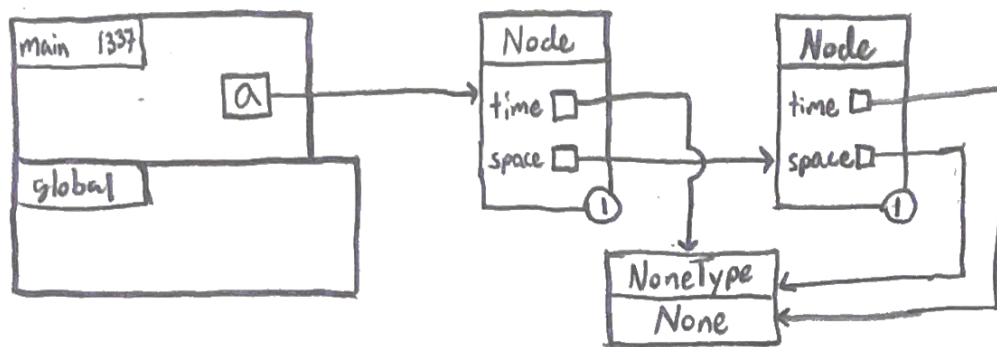
4.



Se ovanstående låd-och-pildiagram. Rita det nya låd-och-pildiagrammet efter följande sats har körts:

$a = a + 1$

5.



Se ovanstående låd-och-pildiagram. Rita det nya låd-och-pildiagrammet efter följande sats har körts:
`a.space = None`

6. Vilka av följande satser kommer skapa nya objekt (antag att redan skapade objekt är av rätt typ för operationerna om inget annat specificeras)?

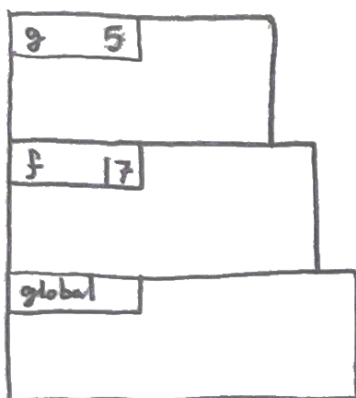
- `a = 2300`
- `a.append(23)`
- `v = v[2:5] + v[1]`
- `a = v` #v är en lista
- `a = v` #v är en tuple
- `a = b + "123"`

7. Hur många objekt har skapats efter följande satser har körts?

```

a = 2018
b = a
a = 2018
  
```

8.



Se ovanstående stack som avbildades mitt i löpandet av ett program (variabler syns ej), vilket/vilka påstående måste vara sanna?

- `f()` har tillkallat `g()` endast en gång
- `g()` kallades direkt ur `f()`
- `g()` hade inte löpt klart när bilden togs
- `g()` har inte tillkallats från det globala scopet någon gång innan bilden togs

9. Från exempeltenta:

```
1. class Item:
2.     """A singly linked list."""
3.     def __init__(self, value=None, next=None):
4.         self.value = value
5.         self.next = next
6.
7.
8. def main():
9.     first = Item()
10.    first.next = Item()
11.    first.next.next = Item()
12.    first.next = first.next.next
13.    # Rita hur minnet ser ut här
14.
15.
16. main()
```