

[Sessione 7] Allocazione dinamica della memoria

[s7.1] Stack dinamico

nome del file sorgente logicalstack.asm

Si implementi una struttura dati di tipo stack (LIFO) che permetta di salvare in memoria dinamicamente strutture del tipo:

```
struct{  
    int x;  
    int y;  
    int angle;  
    *next;  
}
```

Si implementino in particolare le funzioni:

- `stack_push(x,y,angle)` che inserisca un elemento nello stack
- `stack_pop()` che rimuova un elemento dallo stack e lo restituisca all'utente (si restituisca 0 nel caso di stack vuoto)
- `stack_print()` che stampi l'intero contenuto dello stack

Suggerimento: si utilizzi la syscall `sbrk` per l'allocazione dinamica della memoria.