

# AMBITO VARIABILE

domenica 4 dicembre 2022 12:44

```
#include <stdio.h>
```

```
int main(void)
```

```
{
```

```
    int number = 5; → sullo stack
```

```
    {
```

```
        int number = 20; → sullo stack
```

```
        printf("inner number: %d\n", number);
```

```
    }
```

```
    printf("outer number: %d\n", number);
```

```
    return 0;
```

```
}
```

→ MA solo diversi

→ mette in ombra la variabile esterna;

↓  
quando termino quell  
blocco, l'area di stack  
associata viene INVALIDATA;

```
switch(condition) {
```

```
    case 1:
```

```
    {
```

```
        int x = 0;
```

```
    } // scope of 'x' ends here
```

```
    default:
```

```
        printf("%d", x); ← errore Undefined Behaviour;
```

```
}
```

NON COMPILA;

x non esiste!

↓  
il compilatore può generare errore!