

Sommario: 03 Maggio, 2021

- **Tipi Astratti:**  
Considerazioni e Domande sui Tipi Astratti.
- **Sistema di Tipi di Small21:**  
Tipi degli AST delle Dichiarazioni (semantica statica).  
Sistema di Tipi Y di Small21 - Dichiarazioni (allegato)
- **Semantica (dinamica) di Small21:**  
Trasformazioni di Stati AM21 degli AST delle Dichiarazioni.
- **Implementazione di Small21:**  
Implementazione OCaml delle Regole di Inferenza fornite dalla Semantica di Small21 (*cont. domani in Laboratorio*)

# Esercizio: Semantica Statica - Tipi in Small21

## Esercizio

Si mostri la sequenza di trasformazioni dello stack dei contesti ottenute dall'applicazione delle regole di inferenza date (o che vorremmo aver dato) per l'analisi e controllo dei tipi delle Dichiarazioni nel programma uno in figura. Allo scopo si utilizzi la grafica in figura come contesto iniziale della sequenza.

### SMALL21: DICHIARAZIONI - SEMANTICA STATICA: CONTROLLO DEI TIPI

--	uno
CS	...
CD	...

```
{Program uno
const p = 10;
void foo(int x){
    return x+10;
}
int A[5];
bool u;
int i = 0;
}
```

## Soluzione

