MAJUAL TIRO MOTODO O = O: = WILLTHAUS PURO

Si assuma che Abs sia una classe base astratta fissata. Definire un template di funzione bool Fun (T1*, T2&), dove T1 e T2 sono parametri di tipo, con il seguente comportamento. Si consideri una istanziazione implicita Fun (ptr, ref) dove si suppone che i parametri di tipo T1 e T2 siano istanziati a tipi polimorfi. Allora Fun (ptr, ref) ritorna true se e soltanto se valgono le seguenti due condizioni:

- 1. I parametri di tipo T1 e T2 sono istanziati allo stesso tipo: -> TYPEID -> STOSGO FIGO DINATICO
- 2. Siano D1* il tipo dinamico di ptr e D2& il tipo dinamico di ref; allora: (i) D1 e D2 sono lo stesso tipo e (ii) questo tipo è un sottotipo proprio della classe Abs.

Scrivere la risposta nel riquadro sotto.

[ONUSUROS] -> DYNATIC_CAST (

Esercizio 2

Siano A, B, C e D distinte classi polimorfe e si considerino le seguenti definizioni.

Si supponga che:

- 1. il main () compili correttamente ed esegua senza provocare errori a run-time;
- 2. l'esecuzione del ${\tt main}$ () provochi in output su cout la stampa ${\tt nero}$ rosso.