

Si supponga che:

- 1. il main () compili correttamente ed esegua senza provocare errori a run-time;
- 2. l'esecuzione del main () provochi in output su cout la stampa Bjarne Stroustrup.

In tali ipotesi, per ognuna delle relazioni di sottotipo T1≤T2 nelle seguenti tabelle segnare con una croce l'entrata

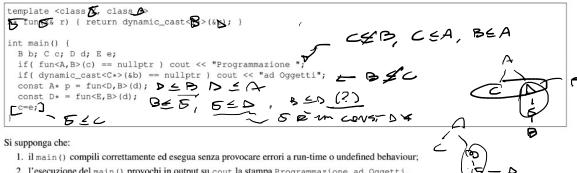
- (a) "Vero" per indicare che T1 sicuramente è sottotipo di T2;
- (b) "Falso" per indicare che T1 sicuramente non è sottotipo di T2;
- (c) "Possibile" altrimenti, ovvero se non valgono nè (a) nè (b).

	Vero	Falso	Possibile
A≤B		×	
A≤C		×	
A≤D		*	
B≤A	*		
B≤C		×	
B≤D			1/4

	Vero	Falso	Possibile		
C≤A	×		R. Comment		
C≤A C≤B		×	The same		
C≤D			X		
D≤A	×		The same of		
D≤B			X		
D≤C		X			

Esercizio 1

Siano A, B, C, D e E cinque diverse classi polimorfe. Si considerino le seguenti definizioni.



 $2.\ l'esecuzione\ del\ \text{main}\ ()\ provochi\ in\ output\ su\ \text{cout}\ la\ stampa\ \text{Programmazione}\ \text{ad}\ \text{Oggetti}.$

In tali ipotesi, per ognuna delle relazioni di sottotipo T1ST2 nella seguente tabella da ricopiare nel foglio scrivere nella corrispondente cella:

- (a) "VERO" per indicare che T1 sicuramente è sottotipo di T2;
- (b) "FALSO" per indicare che T1 sicuramente non è sottotipo di T2;
- (c) "POSSIBILE" altrimenti, ovvero se non valgono nè (a) nè (b).

X* fun(X* p) { return dynamic_cast<Y*>(p); }

if(fun<A,B>(new (R))) == 0) cout << "Bjarne";

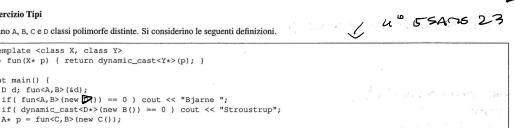
ı	A≤C	A≤D	B≤A	B≤C	B≤D	C≤D	E≤A	E≤B	E≤C	E≤D
	F	F	V	P	<u> </u>	₽	V	~	I ✓	

Esercizio Tipi

template <class X, class Y>

A* p = fun<C, B>(new C());

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



Si supponga che:

int main() { D d; fun<A,B>(&d);

- 1. il main () compili correttamente ed esegua senza provocare undefined behaviour;
- 2. l'esecuzione del main () provochi in output su cout la stampa Bjarne Stroustrup.

In tali ipotesi, per ognuna delle relazioni di sottotipo T1≤T2 nelle seguenti tabelle segnare con una croce l'entrata

- (a) "Vero" per indicare che T1 sicuramente è sottotipo di T2;
- (b) "Falso" per indicare che T1 sicuramente non è sottotipo di T2;
- (c) "Possibile" altrimenti, ovvero se non valgono né (a) né (b).