

Esercizio 2

Si considerino le seguenti definizioni:

```
class A {
public:
    virtual ~A() {}
};

class B: public A {};

class C: public B {};

class D: public B {};

class E: public C {};
```

```
char F(A* pa, B& rb) {
    B* p = dynamic_cast<B*> (pa);
    C* q = dynamic_cast<C*> (pa);
    if(dynamic_cast<E*> (&rb)) {
        if(p || q) return 'M';
        else return 'I';
    }
    if(dynamic_cast<C*> (&rb)) return 'L';
    if(q) return 'A';
    if(p) return 'N';
    return 'O';
}
```



$B \neq E$
 $B \neq C$

TIPO	SOMMA
A	B
B	C
C	D, E
D	/
E	/

$M \rightarrow \begin{cases} F(C, E) \\ \text{oppure} \\ F(B, E) \end{cases}$

$I \rightarrow F(A, E)$

$L \rightarrow \begin{cases} F(A, C) \\ \text{oppure} \\ F(C, C) \end{cases}$

$A \rightarrow F(C, B)$

$N \rightarrow F(B, B)$

$O \rightarrow F(A, B)$