



## Question SpeakUp : room 18521

### Question Hiérarchie de classes (MOOC semaine 4):

On compile (option -c) le fichier source prog.cc déclarant la hiérarchie de classes A-B-C.

On s'intéresse aux 4 lignes de lecture sur std::cin avec des commentaires numérotés de 1 à 4.

Chacune de ces lignes compile-t-elle correctement ? Réponses proposées (oui/non) dans l'ordre des 4 lignes

```
prog.cc
#include <iostream>
class A {
protected:
    int x;
};

class B: public A {
protected:
    int x1;
};

class C: public B {
public:
    void h(A *p1, B* p2, C* p3);
private:
    int x2;
};

void C::h(A *p1, B* p2, C* p3) {

    C *p4(new C);

    std::cin >> p1->x ; // 1
    std::cin >> p2->x1 ; // 2
    std::cin >> p3->x2 ; // 3
    std::cin >> p4->x ; // 4
}
```

A	oui	oui	oui	oui
B	non	oui	oui	non
C	non	non	oui	non
D	non	non	oui	oui