class A{

private int x;

public A(){x=1;}

public A(int val){x=2\*val;}

public int getVal(){

return x;

}

}

class B extends A{

public B(){super(1);}

public B(int val){}

}

class Main{

public static void main(String []args){

A[] vect = new A[4];

vect[0] = new A();

vect[1] = new B();

vect[2] = new A(5);

vect[3] = new B(6);

int s = 0;

for(A a:vect) {

s = s + a.getVal();

}

System.out.println(s);

}

}

// Student propunator: Bacotiu Octavian-Gabriel

// Grupa: 221

// Email: boir2234@scs.ubbcluj.ro

// Ce se afiseaza?

// a. eroare

// b. 14

// c. 13

// d. 25

// raspuns corect : b. 14

// Explicatii:

// se apeleaza constructorul default de la A => x=1

// se apeleaza constructorul default de la B, iar apoi se apeleaza constructorul cu parametru int din superclasa A => x=2\*1=2

// se apeleaza constructorul cu parametru int din clasa A => x=2\*5=10

// se apeleaza constructorul cu parametru int din clasa B, iar apoi constructorul default din superclasa A (deoarece nu se apeleaza explicit altul) => x=1

// rezultat : 14=1+2+10+1