**//1번**

**let** base **=** gets().split(' ');

**let** power **=** gets().split(' ');

**for**(**let** i **=** 0; i **<** base.length; i**++**){

base[i] **=** Number(base[i]);

}

**for**(**let** i **=** 0; i **<** power.length; i**++**){

power[i] **=** Number(power[i]);

}

base.sort();

power.sort();

**function** okPower(basearr, power, powerarr){

**for**(**let** i **of** basearr){

**let** ok **=** **false**;

**for**(**let** j **of** powerarr){

**if**(j **-** power **<=** i **&&** j **+** power **>=** i){

ok **=** **true**;

}

}

**if**(**!**ok) **return** **false**;

}

**return** **true**;

}

**let** bi **=** Math.max((Math.max(...base) **-** power[0]), (Math.max(...power), base[0]));

**let** ans **=** bi;

**while**(**true**){

**if**(okPower(base, bi, power)){

bi **=** Math.floor(bi **/** 2) **-** 1;

}**else**{

bi **+=** 1;

}

**if**(**!**okPower(base, bi, power) **&&** okPower(base, bi **+** 1, power)){

ans **=** bi **+** 1;

**break**;

}

}

print(ans);