bool isHappy(int n) {

int r=n;

int sum=0;

while(r!=1 && r!=4){

sum=0;

while(r>0){

int digit = r % 10;

sum=sum+digit \*digit;

r=r/10;

}

r=sum;

}

if(r==1){

return 1;

}

else {

return 0;

}

}