#include <stdio.h>

int main()

{

int long g=94389192776327398589845326980349814526433869093412782345430946059206568804005181600855825906142967271872548375877738949875812540433223444968461350789461385043775029963900638123183435133537262152973355498432995364505138912569755859623649866375135353179362670798771770711847430626954864269888988371113567502852;

int long p=168199388701209853920129085113302407023173962717160229197318545484823101018386724351964316301278642143567435810448472465887143222934545154943005714265124445244247988777471773193847131514083030740407543233616696550197643519458134465700691569680905568000063025830089599260400096259430726498683087138415465107499;

int long q=959452661475451209325433595634941112150003865821;

int long u= g^(q/(p-1));

printf("g^(q/(p-1) is %ld \n", u);

}