#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int aeb(int a,int b){

//處理a,b相同數字的方法

while(a!=0){

printf("1");

a--;

}

printf("\n");

}

int be1(int a,int b){

//處理a(幾格)b(移動速度) b==1

int count=1;

while(a!=0){//跑a次

int pr0=a-b; //印出a-b個0 每次-1個0

a--;

while(pr0!=0){

pr0--;

printf("0");

}

printf("%d\n",count);//印出1然後 每次\*10

count\*=10;

}

}

int els(int a,int b){//處理a!=1 b!=1的數

}

int main()

{

int casenum;

//printf("enter a number ran:");

scanf("%d",&casenum);

while(casenum!=0){

//printf("1\n");

casenum--;

int a,b;

//printf("enter 2 number to do:");

scanf("%d%d",&a,&b);

if (a==b){//當a==b

aeb(a,b);

}

else if(b==1){//當a!=b b==1

be1(a,b);

}

else{//當a!=1 b!=1

els(a,b);

}

printf("\n");

}

//printf("over");

}