#include <bits/stdc++.h>

using namespace std;

int main() {

int t,n;

scanf("%d",&t);

while(t--)

{

scanf("%d",&n);

int a[n];

for(int i=0; i<n ; ++i)

scanf("%d",&a[i]);

if(next\_permutation(a,a+n))

for(int i=0; i<n ; ++i)

printf("%d",a[i]);

else

printf("-1");

printf("\n");

}

return 0;

}