/\*\*

 \* Note: The returned array must be malloced, assume caller calls free().

 \*/

int\* productExceptSelf(int\* nums, int numsSize, int\* returnSize){

\* returnSize=numsSize;

int \*result=malloc(sizeof(int)\*numsSize);

int ans=1;

for(int i=0 ;i<numsSize ;i++){

  ans=ans\*nums[i];

}

for(int i=0 ;i<numsSize ;i++){

  if( nums[i] != 0){

    printf("%d",nums[i]);

    result[i]=ans/nums[i];

  }else{

    int ans2=1;

    for(int j=0;j<numsSize;j++){

      if( j != i ){

        ans2=ans2\*nums[j];

      }

    result[i]=ans2;

    }

  }

}

return result;

}