三个数的最大乘积

给你一个整型数组 nums , 在数组中找出由三个数组成的最大乘积,并输出这个乘积。

```
示例 1:
输入: nums = [1,2,3]
输出: 6
示例 2:
输入: nums = [1,2,3,4]
输出: 24
示例 3:
输入: nums = [-1,-2,-3]
输出: -6
int cmp(const void* a,const void* b)
   return *(int*)a-*(int*)b;
}
如果数组中全是非负数,则排序后最大的三个数相乘即为最大乘积;如果全是非正数,则最大
的三个数相乘同样也为最大乘积。
如果数组中有正数有负数,则最大乘积既可能是三个最大正数的乘积,也可能是两个最小负数
(即绝对值最大) 与最大正数的乘积。
综上,我们在给数组排序后,分别求出三个最大正数的乘积,以及两个最小负数与最大正数的
乘积, 二者之间的最大值即为所求答案。
*/
int maximumProduct(int* nums, int numsSize){
   qsort(nums,numsSize,sizeof(int),cmp);
   int s1=nums[numsSize-1]*nums[numsSize-2]*nums[numsSize-3];
   int s2=nums[0]*nums[1]*nums[numsSize-1];
   return s1>s2?s1:s2;
```