TC 科技小组 2018 年纳新笔试题(C语言)

女	生名	: 班级:	联系方式:
1,	下	列关于内存申请的函数及用法正确的。	是()
	Α,	使用 alloca 函数申请的内存空间无规	字释放
	В、	使用 calloc 函数可以对申请到的内容	存空间大小进行调整
	C,	使用 realloc 函数可以将指定内存初	7始化为0
	D,	malloc 函数在 stdio.h 头文件中	
2,	n 🗦	为 16 位整数,则 n 的取值范围为()
	Α,	-32768 [~] 32768	
	В、	-32768 [~] 32767	
	C,	0~65536	
	D,	0~65535	
3,	与	语句 m += (x=5) + (—y);等价的语	句为 ()
	A,	m=m+x+y; $x=5$; $y=y-1$;	
	В、	x=5; m=m+x+y; y=y-1;	
	C,	x=5; y=y-1; m=m+x+y;	
	D,	y=y-1; m=m+x+y; x=5;	
4,	简边	龙getchar, getch, getche 三个函数的	不同

5,	简述 int cons t * p和 int * const p 以及 NUL 和 NULL 的不同
6,	定义一个带参数的宏 AREA(x) 计算给定半径为 x 的圆的面积(π取 3.14)
7,	如何避免头文件被重复包含
数	一个汉字占个字节,32 位系统一个指针占个字节,一个双精度浮点占个字节。 全局变量和局部变量能否重名,若能简述会产生的结果

10、编程题

开灯问题

描述

有 n 盏灯,编号为 1~n,第 1 个人把所有灯打开,第 2 个人按下所有编号为 2 的倍数的开关(这些灯将被关掉),第 3 个人按下所有编号为 3 的倍数的开关(其中关掉的灯将被打开,开着的灯将被关闭),依此类推。一共有 k 个人,问最后有哪些灯开着?输入: n 和 k,输出开着的灯编号。k≤n≤1000输入

输入一组数据: n和k

输出

输出开着的灯编号

样例输入

7 3

样例输出

1 5 6 7