

الحصة المنشآت مع الارشادي الترمي زنقاش

٢٠١٣ علی وأن شر بـالصـيـنـيـة مـكـتـوـبـاً كـانـ الـمـنـشـوـرـهـذا

الروابط المشكّلة

d. ال أقل علی ال أرقام من زوج أي بين ال هامیونغ ال مسافرة تكون بحیث ال لفظي ال ترتیب حیث من أرقام n أصغر إيجاد طلب ال مسألة

حيث رقم سينتاج الأرقام من زوج بین $0^0, 0^1, 0^2, 0^3, \dots, 0^{n-1}, 0^n$ باستخدام الـاميـنـغ الـمسـافـة حـسـابـيـمـكـنـ

الـنـتـيـجـةـ فـيـ الـمـتـفـاعـلـةـ الـأـعـدـادـ عـدـدـ حـسـابـيـمـكـنـنـاـ ثـمـ الـمـخـتـلـفـةـ الـأـرـقـامـ الـمـفـعـلـةـ الـأـعـدـادـ تـمـثـلـ

10. من أقل علی يحتوي الأخير السطري كون أن يمكن بيانه مسطر، كل في رقم 10 الراجح يكون أن يجب لأن وحدة مرة خطأ أرتكب جديدة. بصفحة متبعاً الأخير، في رقم آخر بعد فراغ على يحتوي لدلي الأولى الراجح كان

في الأعلى المستوى مثل يعمل `main` يجعل مما أفضل، بنية له أن هي الفائدة الوظيفي. بالترجمة ممتاز كود هو هذا أن أعتقد
أخرى. وظيفية بترجمة لغات أو `///`

أيضاً، من فضل. بشكل وتصححها وظيفة كل استخراج يمكن الطرق، بهذه! يمكن، ما بقدر البرمجة علمتنا أيضاً

تختلف لذلک، 111 هو 7 الاقل. علی برات 2 ب تختلف 7 و 0 لـ الثنائيۃ الالتعابی رات کانت إذا ما فحص یعنی `hamming(0, 7, 2)` إلی الوظیفۃ وتعود بت، 3 ب `true`.

من فصل. بشکل الوظیفه هذه لاختبار deal() hamming(0, 7، 2) و اضافه () deal() تعلیق یمکننی اذن،

10 of 10

```
/*
{
ID: lzwjava1
PROG: hamming
LANG: C++
}
*/
#include<cstdio>
#include<cstring>
#include<math.h>
#include<stdlib.h>
#include<algorithm>
#include<ctime>

using namespace std;
```

```

const int maxn=1000;

bool hamming(int a,int b,int d)
{
    int c=a^b;
    int cnt=0;
    for(int i=0;i<=30;i++)
    {
        if((1<<i) & c)
        {
            cnt++;
            if(cnt>=d) return true;
        }
    }
    return false;
}

void printArr(int *A,int n)
{
    for(int i=0;i<n;i++)
    {
        printf("%d",A[i]);
        if((i+1)%10==0 || (i==n-1)) printf("\n");
        else printf(" ");
    }
}

bool atLesat(int *A,int cur,int i,int d)
{
    for(int j=0;j<cur;j++)
        if(!hamming(A[j],i,d))
            return false;
    return true;
}

void dfs(int *A,int cur,int n,int d)
{
    if(cur==n)
    {
        printArr(A,n);

```

```

    return;
}

int st=(cur==0? 0: A[cur-1]+1);
for(int i=st;;i++)
{
    if(atLesat(A,cur,i,d))
    {
        A[cur]=i;
        dfs(A,cur+1,n,d);
        return;
    }
}

void deal()
{
    int n,b,d;
    scanf("%d%d%d",&n,&b,&d);
    int A[n];
    dfs(A,0,n,d);
}

int main()
{
    freopen("hamming.in","r",stdin);
    freopen("hamming.out","w",stdout);
    deal();
    //printf("%.2lf\n", (double)clock()/CLOCKS_PER_SEC);
    return 0;
}

/*
*/

```