

```

// CPAS2008_1 - Autores: Retaliation
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

int main()
{
    char num[100],dig[11][6]= { "-----", ".-----", ".-.-.-.", ".-.-.-.", ".-.-.-.", ".-.-.-.", ".-.-.-.", ".-.-.-.", ".-.-.-.", ".-.-.-.", ".-.-.-." };
    int i;
    scanf("%s", num);
    for (i=0;i<strlen(num);i++)
        printf("%s",dig[num[i]-48]);
    printf("\n");
    return 0;
}

// CPAS2008_2 - Autores: Retaliation
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

int main()
{
    char data[100],mes[13][100] = { "JANEIRO", "FEVEREIRO", "MARCO", "ABRIL", "MAIO", "JUNHO", "JULHO", "AGOSTO", "SETEMBRO", "OUTUBRO", "NOVEMBRO", "DEZEMBRO" };
    int num,i;
    scanf("%d",&num);
    for (i=0;i<num;i++){
        scanf("%s", data);
        printf("%c%c DE %s DE %c%c\n",data[6],data[7],mes[((data[4]-48)*10+(data[5]-48))-1],data[2],data[3]);
    }
    return 0;
}

// CPAS2008_3 - Autores: Genesis:1:1
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

int main()
{
    int N,x,y;
    scanf("%d",&N);
    for(x=0;x<N;x++)
    {
        for(y=0;y<N;y++)
        {
            if((x==y)|| (x+y+1==N))
            {
                printf(":");
            }
            else
            {
                printf("+");
            }
        }
        printf("\n");
    }
    return 0;
}

// CPAS2008_4 - Autores: Retaliation
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

int main()
{

```

```
int num,a=0,i,v[100];
scanf("%d",&num);
for (i=0;i<num;i++)
    scanf("%d",&v[i]);
for (i=0;i<num-2;i++)
    if ((v[i]==v[i+1]) && (v[i]==v[i+2]))
        a++;
printf("%d\n",a);
return 0;
}
```

```
// CPAS2008_5 - Autores: Genesis:1:1
```

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
```

```
int gcd(int a,int b)
{
    int x;
    for(x=a+b;x>=1;x--)
    {
        if((a%x==0) && (b%x==0))
        {
            return(x);
        }
    }
}
```

```
int main()
{
    int n1,d1,n2,d2,tn3,td3,n3,d3;
    char s1[30];
    char s2[30];

    gets(s1);
    scanf("%d %d\n",&n1,&d1);
    if((strcmp(s1,"+")!=0)
    {
        n1=-n1;
    }

    gets(s2);
    scanf("%d %d",&n2,&d2);
    if((strcmp(s2,"+")!=0)
    {
        n2=-n2;
    }

    tn3=n1*d2+n2*d1;
    td3=d1*d2;
    n3=abs(tn3);

    n3=tn3/gcd(abs(tn3),td3);
    d3=td3/gcd(abs(tn3),td3);

    if(n3!=0)
    {
        if(n3<0)
        {
            printf("-\n");
            n3=abs(n3);
        }
        if(d3==1)
        {
            printf("%d\n",n3);
        }
        else
```

```

    {
        printf("%d %d\n",n3,d3);
    }
}
else
{
    printf("0\n");
}
return 0;
}

// CPAS2008_6 - Autores: Retaliation
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

int main()
{
    char *a ;
    char str[1000];
    int i,c1=0,c2=0,c3=0,c4=0,k=0;

    while (fgets(str,sizeof(str),stdin)) {
        str[strlen(str)-1]='\0';
        for (i=0;i<strlen(str);i++) {
            if (((str[i]>='A') && (str[i]<='Z')) || ((str[i]>='a') && (str[i]<='z'))
|| ((str[i]>='0') && (str[i]<='9'))))
                k++;
            else {
                if (k>11) c4++;
                else if (k>=8) c3++;
                else if (k>=4) c2++ ;
                else if (k>0) c1++;
                k=0;
            }
        }
        if (k>11) c4++;
        else if (k>=8) c3++;
        else if (k>=4) c2++;
        else if (k>0) c1++;
        k=0;
    }

    printf("CLASSE 1:");
    for (i=0;i<c1;i++) printf("*");
    printf("\n");
    printf("CLASSE 2:");
    for (i=0;i<c2;i++) printf("*");
    printf("\n");
    printf("CLASSE 3:");
    for (i=0;i<c3;i++) printf("*");
    printf("\n");
    printf("CLASSE 4:");
    for (i=0;i<c4;i++) printf("*");
    printf("\n");

    return 0;
}

// CPAS2008_7 - Autores: Retaliation
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

int main()
{
    int max=0;
    int nmax=0;

```

```

int i,j,n,a,b;

scanf("%d %d",&a,&b);
for (i=a;i<=b;i++) {
    n=0;
    for (j=i;j>0;j--) {
        if (i%j==0)
            n++;
    }
    if (n>max) {
        nmax=i;
        max=n;
    }
}
printf("%d %d\n",nmax,max);

return 0;
}

// CPAS2008_8 - Autores: Retaliation
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>

int main()
{
    char *a;
    int i,j;
    char nomes[255][300], str[300];
    fgets(str,sizeof(str),stdin);

    while (strcmp("#\n",str)!=0) {
        str[strlen(str)-1]='\0';
        a=strtok(str," ;,.:?!-");
        i=0;
        while (a!=NULL) {
            if ((strcmp(a,"DE")) && (strcmp(a,"DA")) && (strcmp(a,"DOS")))
            {
                strcpy(nomes[i],a);
                i++;
            }
            a=strtok(NULL," ;,.:?!-");
        }
        if (i>=2) {
            printf("%s ",nomes[0]);
            for (j=1;j<i-1;j++) printf("%c. ",nomes[j][0]);
            printf("%s\n",nomes[i-1]);
        }
        else printf("%s\n",nomes[0]);
        fgets(str,sizeof(str),stdin);
    }

    return 0;
}

// CPAS2008_10 - Autores: Retaliation
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int count=0;
int moedas[7]={1,2,5,10,20,50,100};

void rec(int moeda, int total, int sactual)
{
    int i;

    sactual+=moedas[moeda];

```

```
    if (sactual>=total) {
        if (sactual==total) count++;
        return;
    }

    for (i=moeda;i<7;i++)
        rec(i,total,sactual);
}

int main()
{
    int i,num;

    scanf("%d",&num);
    for (i=0;i<7;i++)
        rec(i,num,0);

    printf("%d\n",count);

    return 0;
}
```