

```

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

#define MESES 12
#define MAX_DIAS 31

void main (void)
{
    int temperatura[MESES][MAX_DIAS];
    int dias[MESES];
    double mediatemp[MESES] = {0.0};
    int nmeses, i_mes, i_dia;

    // Obter número de meses a considerar, entre 1 e 12 meses
    do{
        printf ("Diga o numero de meses a considerar ([1, %d]):", MESES);
        scanf("%d", &nmeses);
    } while ( (nmeses<=0) || (nmeses>MESES) );

    for (i_mes=0; i_mes<nmeses; i_mes++)
    { // para cada um dos meses
        do{ // Obter número de dias a considerar nesse mês, entre 1 e 31 dias
            printf ("Diga o numero de dias do mes %d ([1, %d]):", i_mes+1, MAX_DIAS);
            scanf("%d", &dias[i_mes]);
        } while ( (dias[i_mes]<=0) || (dias[i_mes]>MAX_DIAS) );
    }
}

```

```
// Obter as temperaturas que se registaram nesses dias desse mês
```

```
for (i_dia=0; i_dia<dias[i_mes]; i_dia++)
```

```
{
```

```
    printf("Temperatura do dia %d: ", i_dia+1);
```

```
    scanf("%d",&temperatura[i_mes][i_dia]);
```

```
// Somas acumuladamente as temperaturas desse mês para calcular média do mês
```

```
    mediatemp[i_mes]+=temperatura[i_mes][i_dia];
```

```
}
```

```
} // FIM de for (i_mes=0; i_mes<nmeses; i_mes++)
```

```
// Agora mostra a tabela de temperaturas toda e a média das temperaturas em cada mês
```

```
for (i_mes=0; i_mes<nmeses; i_mes++)
```

```
{
```

```
    printf("\nTemperatura do mes %d\n", i_mes+1);
```

```
    for (i_dia=0; i_dia<dias[i_mes]; i_dia++)
```

```
        printf("dia %d = %d\n",i_dia+1, temperatura[i_mes][i_dia]);
```

```
    printf("Medis do mes = %8.3lf\n", mediatemp[i_mes]/dias[i_mes]);
```

```
    printf("\n");
```

```
}
```

```
}
```