

A – 貯金箱

解説

N 日目の貯金の後、貯金箱には $(1 + 2 + 3 + \dots + N)$ 円入っていることになります。よって、この足し算を繰り返すことで答えが求められます。

```
#include <stdio.h>

int main(){
    int n;      // 貯金日数(入力)
    int bank;   // 貯金箱
    int day;    // 日にち

    scanf("%d",&n); // 入力

    bank = 0;
    for(day = 1; day <= n; day++){
        bank += day; // 日にちと同じ額を貯金する
    }
    printf("%d¥n",bank); // 出力
    return 0;
}
```

また、**等差数列の和の公式**を使うと以下のように求めることもできます。

```
#include <stdio.h>

int main(){
    int n;      // 貯金日数(入力)
    int bank;   // 貯金箱

    scanf("%d",&n); // 入力

    bank = n*(n+1)/2; // 等差数列の和

    printf("%d¥n",bank); // 出力
    return 0;
}
```