

## QUESTION 1

### Statement

Fibonacci dizisindeki sırası verilen sayıyı bulup asal sayı olup olmadığı kontrol edilmelidir. Hem fibonacci sayısını hem de asal sayı olup olmadığını bulmak için birer fonksiyon yazınız. Fibonacci sayıları: 0 1 1 2 3 5 8 13 21 35...

---

### Input description

8

---

### Output description

21

Hayir

---

### Solution

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

int fibo(int sir){
    int ilk=0,ikinci=1,sonraki;
    for (int i = 1; i <= sir; i++) {
        sonraki = ilk + ikinci;
        ilk = ikinci;
        ikinci = sonraki;
    }
    return ilk;
}

void asal(int fib){
    int bolen = 0;
    if(fib<2){
        printf("Hayir");
        return;
    }
    for(int i=2; i<=fib/2; i++){
        if(fib%i==0)
            bolen++;
    }
    if(bolen>0)
        printf("Hayir");
    else
        printf("Evet");
}

int main()
{
    int sir;
    scanf("%d", &sir);
    int fib = fibo(sir);
    printf("%d\n",fib);
    asal(fib);
    return 0;
}
```

## QUESTION 2

### Statement

İç içe for döngüleri ile yapılacaktır.

---

### Input description

9

---

### Output description

```
*
**
*A*
*AB*
*ABC*
*ABCD*
*ABCDE*
*ABCDEF*
*ABCDEFG*
```

---

### Solution

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

int main()
{
    int boyut;
    scanf("%d", &boyut);
    for(int i=0; i<boyut; i++){
        int x= 65;
        printf("*");
        for(int j=0; j<i-1; j++){
            printf("%c",x++);
        }
        if(i>0){
            printf("*");
        }
        printf("\n");
    }
    return 0;
}
```