

1. Տրված է հետևյալ առնչությունը՝

$$X_{n+3} = X_{n+2} + 2X_{n+1} - 3X_n, X_0 = 0, X_1 = 1, X_2 = 2$$

Տրված է ինդեքսների `arr` զանգվածը: Հաշվել և վերադարձնել բոլոր `Xarr[i]` թվերը:

### ՄոԼտք

Տրված է `arr` զանգվածը:

### Ելք

Պահանջվող `X` զանգվածը:

## Օրինակ

### ՄոԼտք

```
arr = [5, 4, 2]
```

### Ելք

```
[7, 5, 2]
```

$$X_5 = 7, X_4 = 5, X_2 = 2$$

```
vector<int> solution(vector<int> arr) {  
    // write  
}
```