

Pappersuppgifter

Här finns en del uppgifter där du kommer att få läsa ett program. Du ska sedan komma fram till vad programmet kommer att skriva ut vid en viss indata (input). Om du har svårt för att komma fram till vad utdatan (output) blir så kan du själv skriva koden och testköra den om du vill.

Problem 1

```
1 #include <bits/stdc++.h>
2 using namespace std;
3
4 int main() {
5
6     int x;
7     cin >> x;
8
9     if(x == 37) {
10         cout << "x is 37" << endl;
11     } else {
12         cout << "x is not 37" << endl;
13     }
14
15     return 0;
16 }
```

Input	Output
37	
38	
319	

Problem 2

```
1 #include <bits/stdc++.h>
2
3 using namespace std;
4
5 int main(){
6
7     for(int i = 0; i < 3; i++){
8         cout << i << endl;
9     }
10
11     return 0;
12 }
```

Output

Problem 3

```
1 #include <bits/stdc++.h>
2
3 using namespace std;
4
5 int main(){
6
7     for(int i = 0; i < 4; i++){
8         cout << i*i << endl;
9     }
10
11     return 0;
12 }
```

Output

Problem 4

```
1 #include <bits/stdc++.h>
2
3 using namespace std;
4
5 int main(){
6
7     for(int i = 0; i < 10; i++){
8         if(i < 5){
9             cout << i << endl;
10        }
11    }
12
13    return 0;
14 }
```

Output

Problem 5

```
1 #include <bits/stdc++.h>
2
3 using namespace std;
4
5 int main(){
6
7     int x;
8     cin >> x;
9     for(int i = 0; i < x; i++){
10         if(i > 3){
11             cout << i << endl;
12         }
13     }
14
15     return 0;
16 }
```

Input	Output
5	
4	
3	

Problem 6

```
1 #include <bits/stdc++.h>
2
3 using namespace std;
4
5 int main(){
6
7     int x;
8     cin >> x;
9     while(x < 3){
10         x = x + 1;
11         cout << x << endl;
12     }
13
14     return 0;
15 }
```

Input	Output
0	
-2	
2	

Problem 7

```
1 #include <bits/stdc++.h>
2 using namespace std;
3 int main(){
4
5     vector <int> vec;
6     int n;
7     int a;
8     cin >> n;
9
10    for(int i = 0; i < n; i++){
11        cin >> a;
12        vec.push_back(a);
13    }
14
15    for(int i = 0; i < n; i++){
16        cout << vec[i] + n << endl;
17    }
18
19    return 0;
20 }
```

Input	Output
5 1 2 3 5 4	
3 13 37 100	