Knysetof Nowah 260055

## Zadanie 5 (20 pkt)

```
Rozpatrzmy następującą funkcję rekurencyjną:
```

```
1 int f(int n, int p)
    if(n = 0)
3
      return 1;
      return p * f(n-1, p+1);
```

Napisz powyższą funkcję w postaci rekursji ogonowej (10 pkt). Przekształć funkcję z postaci rekursji ogonowej do postaci iteracji (10 pkt).

```
int f - ogonous (int n, int p, int acc)
     if (n==0)
leturn acc;
else
return f-ogonowa (n-1,p+1,p*acc);
// wywoTonie dla funkcji ogonazej
int f2 (int n int p) f
return f- ogonowa (n, p, 1);
 int fifer (int n, int p) &
```

acc = 1; while (n != 0) { acc \*= p; p++; n--; y return acc; acc = 1;