

Zadanie 1. (3 pkt) Napisz wynik realizacji poniższego (fragmentu) programu i opisz działanie każdej linijki w głównym bloku w funkcji main:

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int i, j, k = 0, n = 3;
    for(i = 1; i <= n; i++)
    {
        for(j = i; j < 2*i; j++)
        {    k += j; printf("%d ", k); }
        printf("\n");
    }
    return 0;
}
```

Zadanie 2. (2 pkt) Zaproponuj program (blok instrukcji w funkcji main), który po uruchomieniu da poniższy efekt (obowiązkowo użyj pętli for):

```
1 1 1 1 1
1 2 2 2 1
1 2 1 2 1
1 2 2 2 1
1 1 1 1 1
```

Zadanie 3. (2 pkt) Zaproponuj program (blok instrukcji w funkcji main), który po uruchomieniu da poniższy efekt (obowiązkowo użyj pętli for):

```
* * * * *
*   *   *
* * * * *
```

Dla $n = 1$ (ilość wewnętrznych kresek pionowych), wysokość = $2n+1$

```
* * * * * * * * *
*   *   *   *   *
*   *   *   *   *
*   *   *   *   *
*   *   *   *   *
*   *   *   *   *
* * * * * * * * *
```

Dla $n = 3$ (ilość wewnętrznych kresek pionowych), wysokość = $2n+1$