



**РЕШЕНИЕ 2 (Серафим Бабулков 11А):**

```
#include <iostream>
#include <fstream>
using namespace std;

int main()
{ fstream myFile;
  myFile.open("pyramid.txt", ios::out);
  int n; cin>>n;
  for(int i=n-1; i >=0; i--)
  {
    for(int w=i; w >=0; w--)
    { myFile<<" "; }
  }
  int j=1;
  while(j!=n-i)
  { myFile<<j; j++;}

  while(j!=0)
  { myFile<<j; j--;}
  myFile<<endl;
}
myFile.close();
return 0;
}
```

**Задача 3.** Напишете програма на C++, която чете текстовият файл LETTERS.TXT от предишната задача и създава нов файл LETTERS.TXT, който заменя цифрите с тяхната буквена стойност, като се спазват следните правила: 1 = A, 2 = B, 3 = C, 4 = D, 5 = E, 6 = F, 7 = G, 8 = H, 9 = I

```
A
ABA
ABCBA
ABCD CBA
ABCDEDCBA
ABCDEFEDCBA
ABCDEFGFEDCBA
ABCDEFGHGFEDCBA
ABCDEFGHIHGFEDCBA
```

**РЕШЕНИЕ:**

```
#include <iostream>
#include <fstream>
using namespace std;
// функция за замяна на цифри с букви
char NumberToLetter(char x)
{ switch(x)
  {
    case '1' : return 'A';
    case '2' : return 'B';
    case '3' : return 'C';
    case '4' : return 'D';
    case '5' : return 'E';
    case '6' : return 'F';
    case '7' : return 'G';
    case '8' : return 'H';
    case '9' : return 'I';
    default : return x;  }
}

int main()
{ ifstream in("numbers.txt");
  ofstream out("letters.txt");
  while( !in.eof() )
  { char c;
    in.get(c);
    out << NumberToLetter(c);
  }
  in.close();
  out.close();
  return 0;
}
```