

КУРСОВАЯ РАБОТА

По дисциплине «Информатика»

Выполнила: студентка
группы
Абдрахманова К.Н.

ЗАДАНИЕ 1. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТНО- ОРИЕНТИРОВАННЫХ БАЗ ДАННЫХ

	ObjectStore	Objectivity/DB	РОЕТ
Возможность наследования	да	нет	значение не найдено
Возможность расширения системы	нет	значение не найдено	да
Поддержка темпоральной модели хранения и доступа к данным	да	да	да
Платформа Unix	да	да	да
Платформа Windows NT	да	да	да
Платформа Novell	да	нет	нет
Платформа MS Windows	нет	нет	да
Встроенное средство разработки C	да	да	да
Встроенное средство разработки C++	да	да	да
Встроенные средство администрирования и разработки	да	нет	нет
Встроенный SCL	нет	да	нет
Встроенные ODBC-драйверы	нет	нет	да

ЗАДАНИЕ 2. ПРОГРАММИРОВАНИЕ

- Задача 1. Вводятся числа. Конец ввода – 0. Найти сумму положительных четных трехзначных чисел

```
program sumpct;
```

```
var
```

```
z,n,k,l:integer;
```

```
begin
```

```
writeln('Введите числа:');
```

```
k:=0; l:=0; z:=0;
```

```
repeat
```

```
  readln(n);
```

```
  z:=n; l:=0;
```

```
  repeat
```

```
    z:=z div 10;
```

```
    l:=l+1;
```

```
  until z=0;
```

```
  if (n mod 2=0) and (n>0) and (l=3) then
```

```
    k:=k+n;
```

```
until n=0;
```

```
writeln;
```

```
writeln('Сумма положительных четных  
трехзначных чисел: ');
```

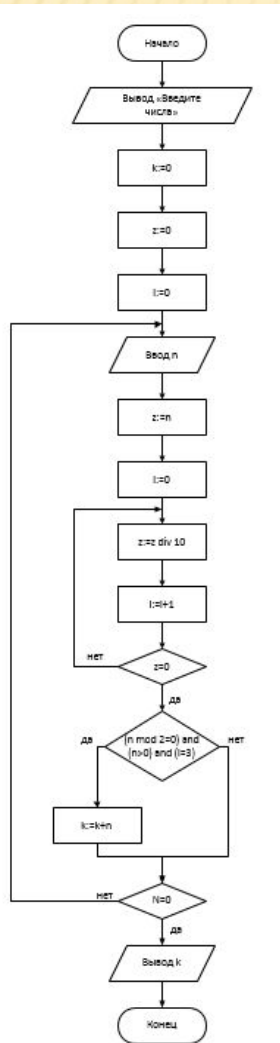
```
writeln(k);
```

```
end.
```

```
Введите числа
```

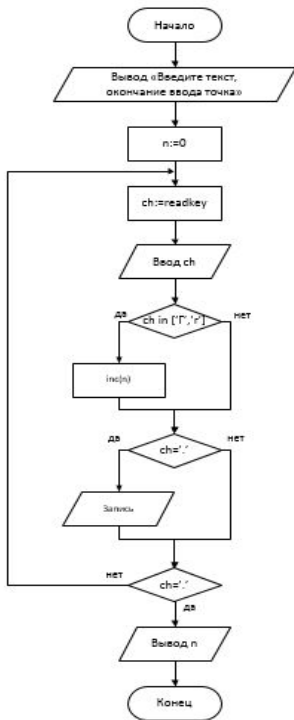
```
12  
-100  
100  
0
```

```
Сумма положительных четных трехзначных чисел:  
100
```



ЗАДАНИЕ 2. ПРОГРАММИРОВАНИЕ

- Задача 2. Вводится текст. Конец ввода точка. Найти количество букв «Г» и «г»



```
program kol_vo;
uses crt;
var
  n:integer;
  ch:char;
begin
  writeln('Введите текст, окончание ввода
  точка.');
```

n:=0;

```
repeat
  ch:=readkey;
  write(ch);
  if ch in ['Г','г'] then inc(n);
  if ch='.' then writeln;
until ch='.';
writeln('Количество букв "Г" и "г": ',n);
end.
```

```
2.exe
Введите текст, окончание ввода точка.
првгпроекипеикгиснмшвкгГГгваг.
Количество букв "Г" и "г": 7
Программа завершена, нажмите любую клавишу . . .
_
```

ЗАДАНИЕ 3. РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ EXCEL

□ Исходные данные

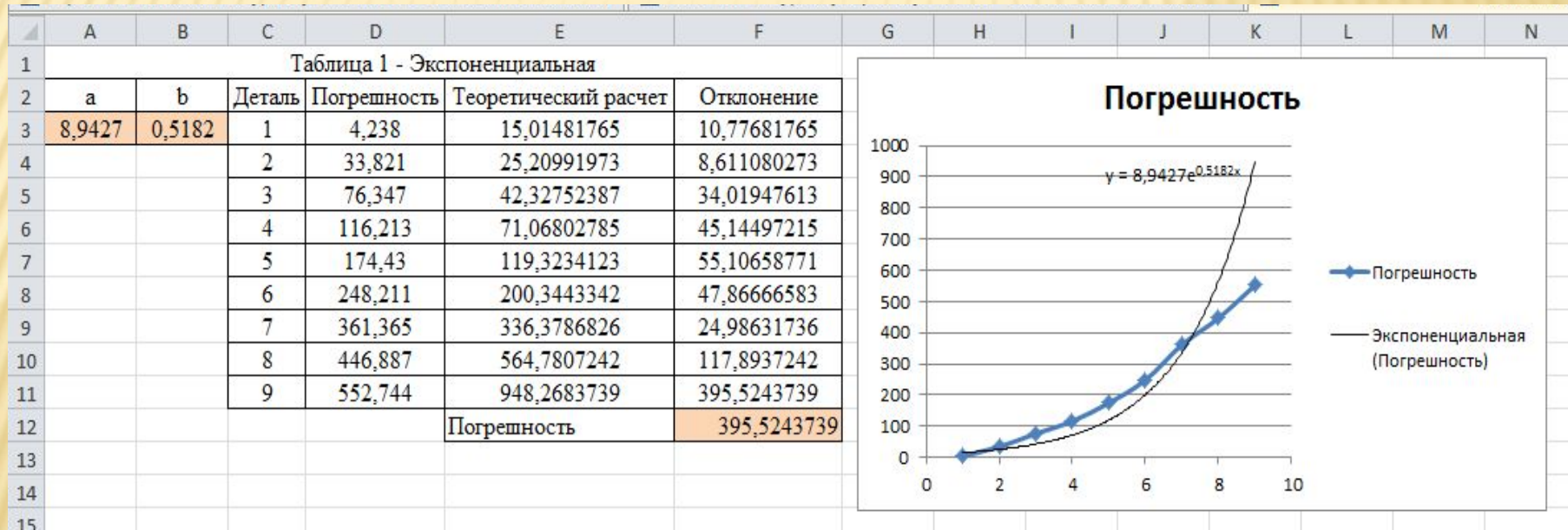
Определить количество обработанных деталей, которое можно выполнить заданным инструментом до его замены по причине износа, если допустимое значение погрешности составляет $N=1900$.

В качестве исходных данных предоставляется полученная опытным путем таблица из 9 значений погрешности, измеренных после обработки каждой детали:

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4,238	33,821	76,347	116,213	174,43	248,211	361,365	446,887	552,744

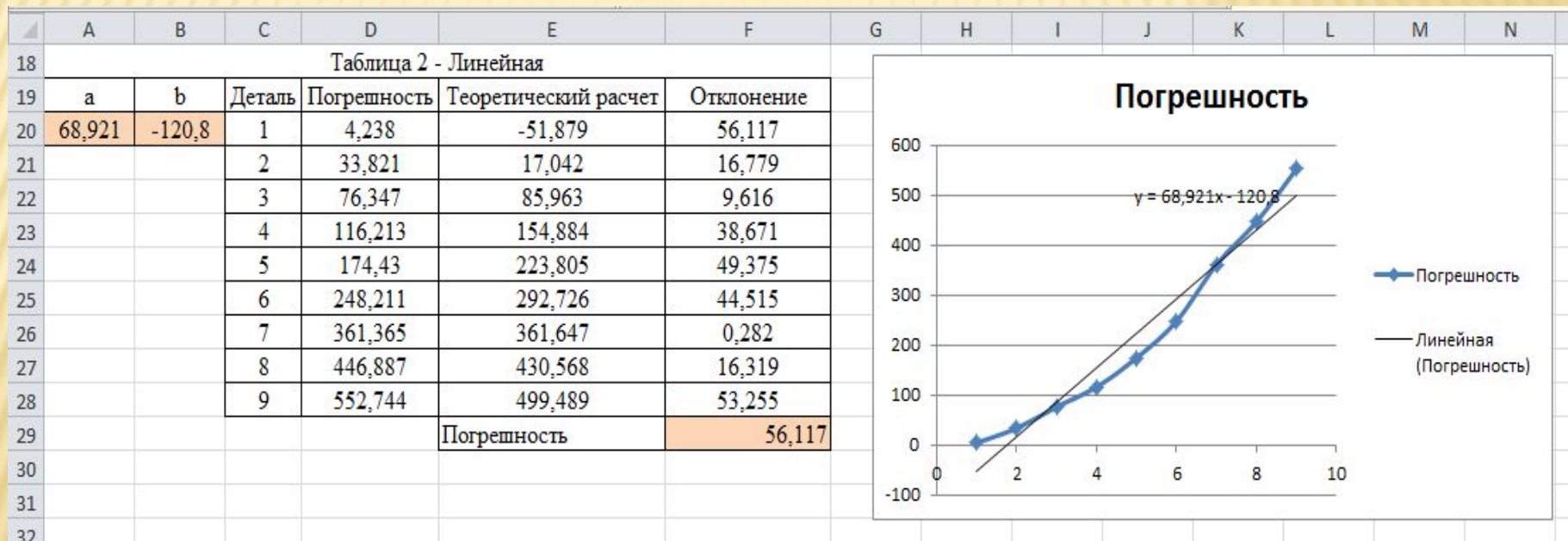
ЗАДАНИЕ 3. РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ EXCEL

Экспоненциальная линия тренда



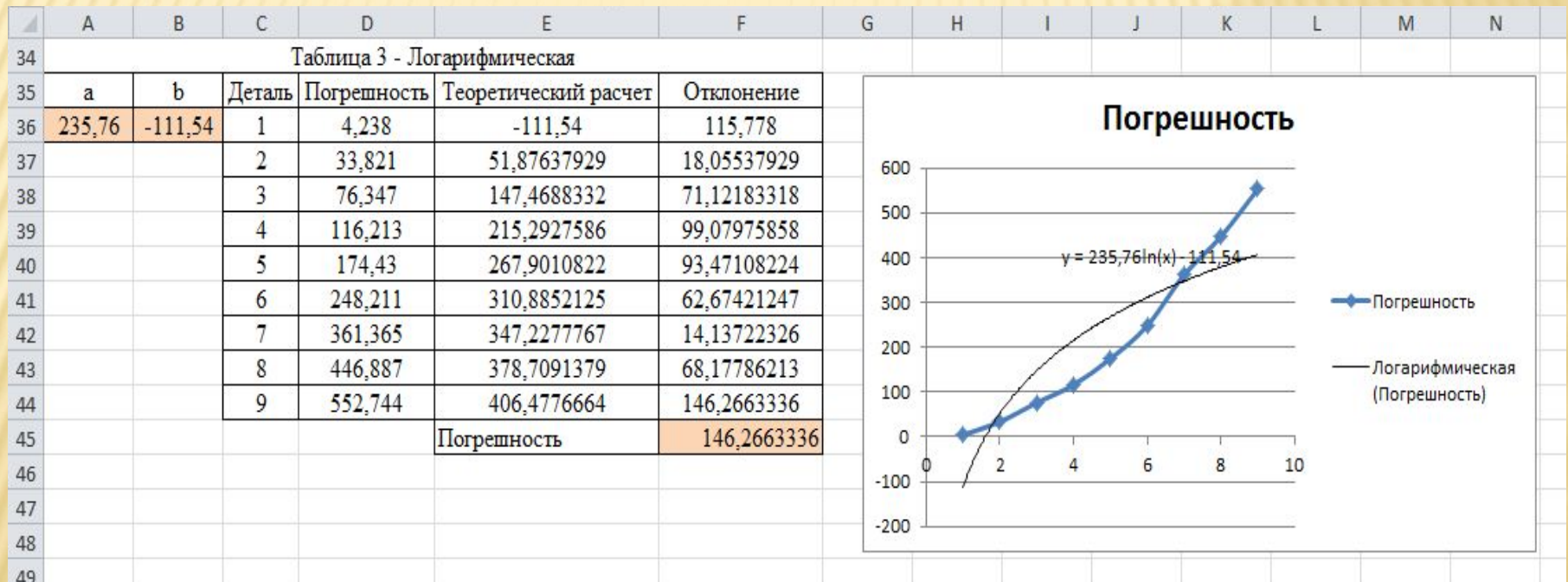
ЗАДАНИЕ 3. РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ EXCEL

□ Линейная линия тренда



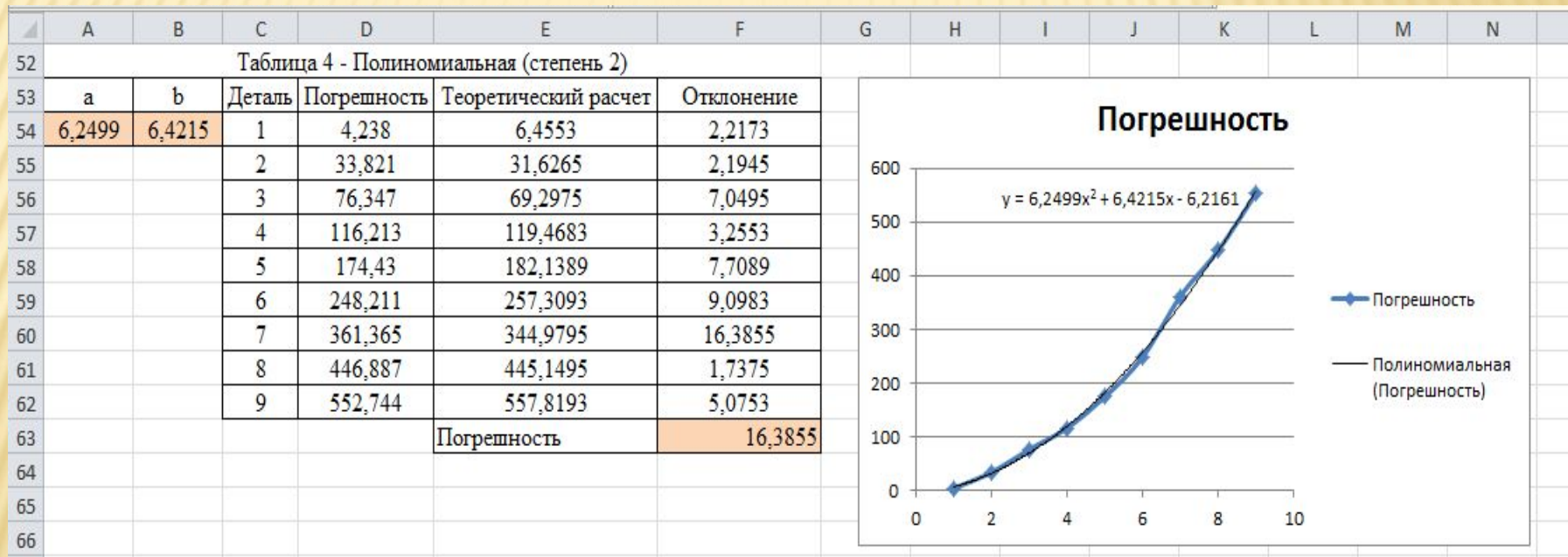
ЗАДАНИЕ 3. РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ EXCEL

□ Логарифмическая линия тренда



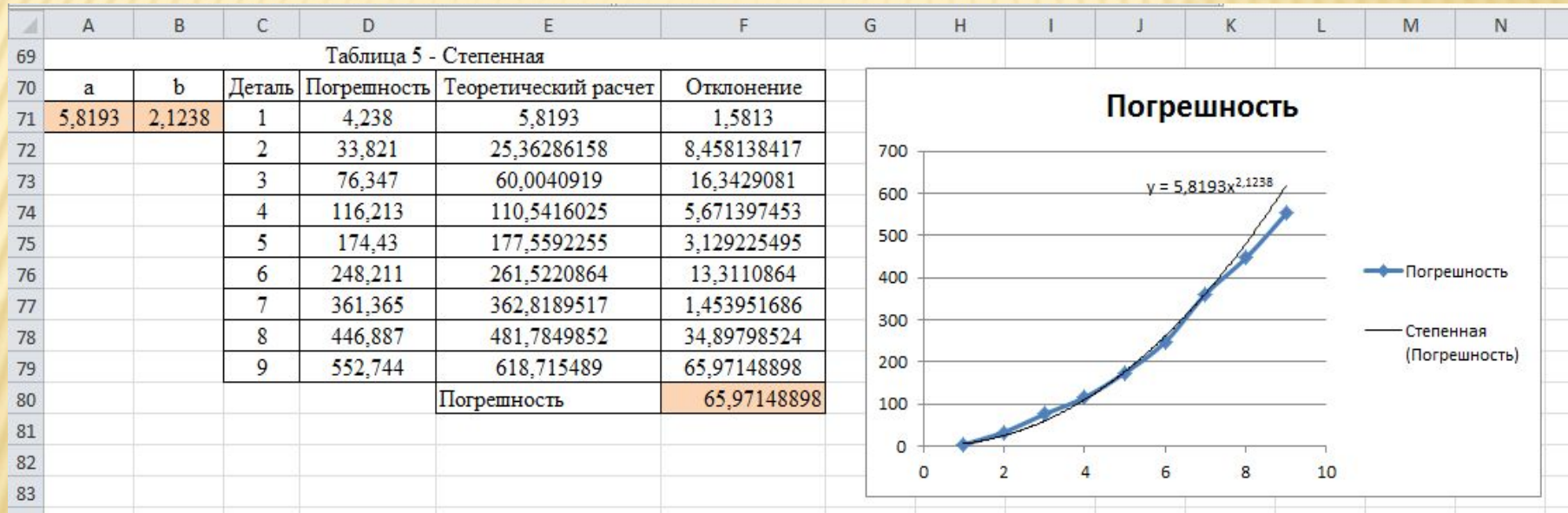
ЗАДАНИЕ 3. РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ EXCEL

□ Полиномиальная линия тренда



ЗАДАНИЕ 3. РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ EXCEL

□ Степенная линия тренда



ЗАДАНИЕ 3. РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ EXCEL

□ Результаты расчета

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Таблица 4 - Полиномиальная (степень 2)							
2	a	b	Деталь	Погрешность	Теоретический расчет	Отклонение		Погрешность
3	6,2499	6,4215	1	4,238	6,4553	2,2173		1900
4			2	33,821	31,6265	2,1945		
5			3	76,347	69,2975	7,0495		
6			4	116,213	119,4683	3,2553		
7			5	174,43	182,1389	7,7089		
8			6	248,211	257,3093	9,0983		
9			7	361,365	344,9795	16,3855		
10			8	446,887	445,1495	1,7375		
11			9	552,744	557,8193	5,0753		
12			10		682,9889			
13			11		820,6583			
14			12		970,8275			
15			13		1133,4965			
16			14		1308,6653			
17			15		1496,3339			
18			16		1696,5023			
19			17		1909,1705			
20								