

Задача D. Факториал

По данному целому неотрицательному n вычислите значение n!.

Входные данные
Вводится число n.

Выходные данные
Выведите ответ на задачу.

Примеры
входные данные
3

выходные данные
6

```
function factorial (n)
{
  var fact=1;
  for (var i=1;i<=n;i++)
  {
    fact=fact*i;
  }
  document.write(fact);
  document.write("<br>");
}
factorial (5);
```

```
function factorial()
{
  var chislo=1*prompt("vvedite chislo");
  var result=1;
  for(var i=1;i<=chislo;i++)
  {
    result=result*i;
  }
  document.write(result);
}
factorial();
```

$3! = 3 \cdot 2 \cdot 1 = 6$
 $4! = 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 24$
 $5! = 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 120$

по числу n найти произведение всех
квадратов чисел, меньших n

n=3

$1 \cdot 1 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 = 36$

n=4

$1 \cdot 1 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 4 = 576$

по числу n найти сумму всех
четвертых степеней чисел, меньших n

n=3

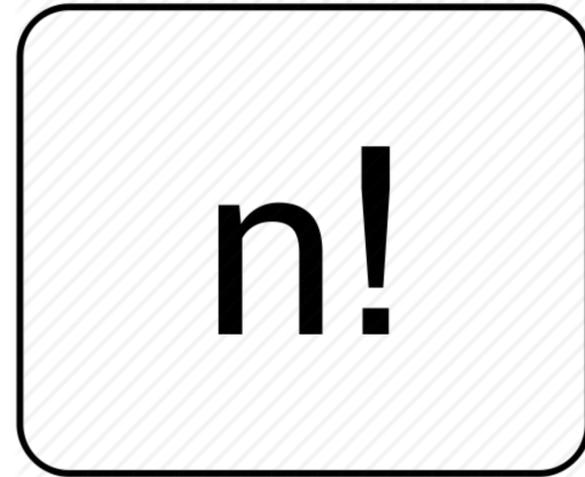
$1^4 + 2^4 + 3^4 = 98$

n=4

$1^4 + 2^4 + 3^4 + 4^4 = \dots$

```
function factorial2()
{
  var chislo=1*prompt("vvedite chislo");
  var result=1;
  for(var i=1;i<=chislo;i++)
  {
    result=result*i*i;
  }
  document.write(result);
}
factorial2();
```

```
function summa_4()
{
  var chislo=1*prompt("vvedite chislo");
  var result=0;
  for(var i=1;i<=chislo;i++)
  {
    result=result+i*i*i*i;
  }
  document.write(result);
}
summa_4();
```



Искусственный интеллект

геном человека 2003 году

1000 томов по 1000
страниц

за 17 лет поняли 2%

микробы
антибиотики

вирусы

экзопланеты - планеты за
пределами солнечно системы 15000

телескоп Кеплер - миллионы
терабайт информации