1) program Hello;

var x: integer;

begin

x:=1;

while x<=20 do

begin

writeln(x, '','дюймов=', x\*2.54, '', 'см');

x:=x+1;

end;

end.

2) **program** Hello;

**var** x: integer;

**begin**

x:=1;

**while** x<=100 **do**

**begin**

writeln(x, '','=', x\*x);

x:=x+1;

**end**;

**end**.

3) **program** Hello;

**var** x: integer;

**begin**

x:=2;

**while** x<=99 **do**

**begin**

writeln(x, '');

x:=x+2;

**end**;

**end**.

4) **program** Hello;

**var** a,b,i,sum:integer;

**begin**

a:=4;

b:=37;

**for** i:=a **to** b **do**

sum:=sum+sqr(i);

Writeln('Сумма= ',sum);

Readln;

**end**.

6) **program** hello;

**var**

a,b,d:integer;

**begin**

writeln('Введите натуральное число');

readln(a);

b:=a;

**repeat**

**if** ((a **mod** b)=0) **then** inc(d);

**begin**

b:=b-1;

**end**;

**until** b=0;

write('Количество делителей заданного числа = ', d);

**end**.

7) **program** hello;

**var** z,c:integer;

**var** h,y,x:real;

**begin**

writeln('Введите отрезок');

readln(z,c);

writeln('Введите шаг');

readln(h);

x:=z;

**repeat**

y:=3\*(sqr(x))-(Power (2,x));

x:=x+h;

writeln('y=',y:2:2);

**until** x>c;

**end**.

8) **program** hello;

**var** a, b, c, n: integer;

**var** d: real;

**begin**

writeln('Введите значение n');

readln(n);

a:=1;

c:=1;

**for** b:= 2 **to** n **do**

**begin**

a:=a\*b+c;

c:=c\*b;

d:=a/c;

**end**;

writeln('Сумма=', d);

**end**.

9) **program** hello;

**var** a, b, c, n: integer;

**var** d: real;

**begin**

writeln('Введите значение n');

readln(n);

a:=1;

c:=1;

**for** b:= 2 **to** n **do**

**begin**

c:=c\*b;

d:=a/c;

**end**;

writeln('Произведение=', d);

**end**.

11) **program** Hello;

**var** a,b,n:integer;

**begin**

writeln('Введите n');

readln(n);

a:=1;

**for** b:=1 **to** n **do**

a:=a\*b;

writeln(a);

**end**.

12) **var** a,b,n,c,d:integer;

**begin**

d:=1;

writeln('Введите диапазон чисел');

readln(a,b);

**for** n:=a **to** b **do**

**if** (n **mod** 2)=0 **then**

**begin**

d:=d\*n;

**end**

**else**

**begin**

c:=c+n;

**end**;

writeln('Сумма=', c,' Произведение=', d);

**end**.

13) **program** hello;

**var** a, b, c, n: integer;

**var** d: real;

**begin**

a:=3;

b:=6;

**repeat**

inc(c);

d:=d+a;

a:=a+b;

**until** c=10;

writeln('Среднее арифметическое первых 10 чисел ряда: 3, 9, 15, 21, …=', d/10);

**end**.

15) **var** a, b, c, n: integer;

**var** d: real;

**begin**

writeln('Введите число');

readln(n);

c:=1;

**while** n>0 **do**

**begin**

a:=a+(n **mod** 10);

c:=c\*(n **mod** 10);

inc(b);

n:=n **div** 10;

**end**;

writeln('Сумма цифр данного числа = ', a);

writeln('Количество цифр в данном числе = ', b);

writeln('Произведение цифр данного числа = ', c);

**end**.

16) **var** n,i:integer;

**begin**

writeln('Введите натуральное число');

readln(n);

**if** n=1 **then** write('Простых множителей нет')

**else**

write(n,'=');

i:=2;

**while** i<=n **do**

**begin**

**while** n **mod** i=0 **do**

**begin**

**if** i<n **then** write(i,'\*')

**else** write(i);

n:=n **div** i;

**end**;

i:=i+1;

**end**;

**end**;

**end**.

17) **program** hello;

**var** a,b,i:integer;

**begin**

b:=1;

writeln('Введите время');

readln(a);

**repeat**

b:=b\*2;

inc(i);

**until** i=a;

write('Количество бактерий=', b)

**end**.

19)

**program** hello;

**var** a,b,c:integer;

**begin**

writeln('Введите число');

readln(a);

**repeat**

b:=a **mod** 10;

c:=c\*10+b;

a:=a **div** 10;

**until** a=0;

write(c);

**end**.