

Código fonte com exemplos de entrada e saída.

Questão 2)

Input :: 1 Output :: 0.25

Input :: 2 Output :: 0.35546875

Input :: 3 Output :: 0.0238091530296211

C++

```
#include<iostream>
```

```
#include<cstdlib>
```

```
#include<math.h>
```

```
using namespace std;
```

```
main(){
```

```
    int i,n,e=1,m=2;
```

```
    float s=1.0;
```

```
    cin >> n;
```

```
    for(i=0;i<n;i++){
```

```
        if(i%2==0){
```

```
            s*=(pow(e,e))/(pow(m,m));
```

```
        }
```

```
        else{
```

```
            s+=(pow(e,e))/(pow(m,m));
```

```
        }
```

```
        e+=2;
```

```
        m+=2;
```

```
    }  
    cout << s;  
    return 0;  
    system("pause");  
}
```

C

```
#include<stdio.h>  
#include<stdlib.h>  
#include<math.h>  
main(){  
    int i,n,e=1,m=2;  
    float s=1.0;  
    scanf("%d",&n);  
    for(i=0;i<n;i++){  
        if(i%2==0){  
            s*=(pow(e,e))/(pow(m,m));  
        }  
        else{  
            s+=(pow(e,e))/(pow(m,m));  
        }  
        e+=2;  
        m+=2;  
    }  
    printf("%f",s);
```

```

        return 0;

        system("pause");
    }

```

Python

```

n=int(input("Digite um número:"))

s=1;e=1;m=2;

for i in range(n):

    if(i%2==0):

        s*=(e**e)/(m**m)

    else:

        s+=(e**e)/(m**m)

    e+=2

    m+=2

print(s)

```

Perl

```

#!/usr/bin/perl

my $s = 1;my $e = 1;my $i = 0;my $m = 2;

print "Digite um numero: ";

my $n = <STDIN>;

for($i = 0;$i < $n;$i++){

    if($i % 2 == 0){

        $s *= ($e**$e)/($m ** $m);

    }
}

```

```
        else{  
            $s += ($e**$e)/($m**$m);  
        }  
        $e += 2;  
        $m += 2;  
    }  
    print $s;
```

Questão 3)

Input :: 8

Digite o nome :: Marcus

Digite o nome :: Ricardo

Digite o nome :: Romulo

Digite o nome :: Brauliro

Digite o nome :: Jorge

Digite o nome :: Marcelo

Digite o nome :: Ana

Digite o nome :: Fabrício

Python

```
n=int(input("Digite a quantidade de nomes: "))
```

```
v=[]
```

```
for i in range(n):
```

```
    print("Digite o nome: ",end="")
```

```
    m = str(input())
```

```
    v.append(m)
```

```
v.sort()
```

```
print(v[0],'\n',v[1])
```

Perl

```
#!/usr/bin/perl
```

```
print "Favor, digitar a quantidade de nomes: ";
```

```
my $size = <STDIN>;
```

```
my @v;
```

```
for($i = 0;$i < $size;$i++){
```

```
    print "Digite o nome: ";
```

```
    $n = <STDIN>;
```

```
    push(@v,$n);
```

```
}
```

```
my @sorted = sort{lc($a)cmp lc($b)}@v;
```

```
print @v[0],@v[1];
```

Questão 4)

```
#!/bin/bash
```

```
echo "Digite o link do site"
```

```
read id
```

```
wget -r A=.jpg,.png,.jpeg $id
```