```
tipo
              | bits |
                        mínimo .. máximo
                                        l precisão decimal
                 8
                             .. 127
   char
                        -128 .. 127
0 .. 255
-32.768 .. 32.767
   signed char
                 8
   unsigned char
                 8
   short
                16
                16
                            0
                             .. 65.535
   unsigned short
                             .. 2 × 10**9
                32
                      -2 \times 10**9
   int
                             .. 4 \times \bar{10}**9
                32
                            Õ
   unsigned int
                64
   int64_t
                     -9 \times 10^{**}18 \dots 9 \times 10^{**}18
                                               18
   uint64_t
                64
                            0 .. 18 × 10**18
             tipo
                     | bits | expoente | precisão decimal
          float
                       64
                              308
                                        15
          double
                            19.728
                       80
                                        18
          long double
pi(10**25
              25
pi(10**3) =
              168
pi(10**4) =
            1.229
bi(10**5)
            9.592
p_{i}(10**6) =
           78.498
pi(10**7) =
          664.579
pi(10**8) = 5.761.455
pi(10**9) = 50.847.534
\lceil \text{É sempre verdade que n } / \ln(n) < \text{pi(n)} < 1.26 * n / \ln(n). \rceil
| 1 | 2 | 3 | 4 |
                              5 I 6
                                    1718
     0
          1
     1
          1 I
     3
              3
                  3
          1
                       4
     4
              4
          1
                           1
5
                  10
                      10
     5
          1
              5
                      20
              6
7
                  15
                          15
     6
          1
                               6
                              21
56
                  21
                      35
                          35
          1
                                        1
     8
          1
              8
                  28
                      56
                          70
                                   28
                                            1
                      84
                                   84
     9
          1
              9
                  36
                         126
                              126
                                       36
                                            9
                  45
                     120
                                  210
                                      120
C(33, 16) = C(34, 17) =
                  1.166.803.110 [limite do int]
C(34, 17) = 2.333.606.220 [limite do unsigned (66, 33) = 7.219.428.434.016.265.740 [limite do int64_t] C(67, 33) = 14.226.520.737.620.288.370 [limite do uint64_t]
                            [limite do unsigned int]
```

```
1!
                  720
6!
                5.040
                40.320
91
               362.880
10!
              3.628.800
             39.916.800
11!
12!
            479.001.600
                    [limite do (unsigned) int]
  =
13!
           6.227.020.800
          87.178.291.200
14!
15! =
        1.307.674.368.000
        20.922.789.888.000
16!
17!
       355.687.428.096.000
18!
      6.402.373.705.728.000
19!
     121.645.100.408.832.000
  = 2.432.902.008.176.640.000 Flimite do (u)int64 tl
p(n) \sim exp(pi * sqrt(2 * n / 3))/(4 * n * sqrt(3))
Os números pentagonais generalizados são os números da for a n*(3*n-1)/2, onde
n = ..., -3', -2, -1, 0, 1, 2, 3, ...
p(n) - p(n-1) - p(n-2) + p(n-5) + p(n-7) - p(n-12) - p(n-15) + ... = 0
A soma é feita sobre p(n-k), k pentagonal generalizado, e o sinal de p(n-k) é
(-1)**int((k+1)/2). p(0) é definido como 1.
```

//////// // Primos ////////	s até 10	.000 //	///////	///////	///////	///////	///////	//////	///////	///////	4159 4259 4357 4457	4177 4261 4363 4463	4201 4271 4373 4481	4211 4273 4391 4483	4217 4283 4397 4493	4219 4289 4409 4507	4229 4297 4421 4513	4231 4327 4423 4517	4241 4337 4441 4519	4243 4339 4447 4523 4639 4723	4253 4349 4451 4547
[Existem	1.229 n	úmeros	primos	até 10.	000.]						4549 4649 4733	4561 4651 4751	4481 4567 4657 4759	4583 4663 4783	4493 4591 4673 4787	4597 4679 4789	4603 4691 4793	4621 4703 4799	4637 4721 4801	4813	4643 4729 4817
27 839 1973 3397 2631 37461 5407 9851 11219 1121	3 41 89 149 169 269 337 401 463 547 613 677 757 829 911 1129 1223 1297 1399 1471 1549 1613 1699 1787 1979 20383 2467 2729 2803 2903 3089 3203 3089 3203 3203 3203 3203 3203 3203 3203 320	5 43 77 151 1271 3409 467 7618 3761 9963 11529 1309 1481 15519 1481 15519 1481 15519 1481 1789 1789 1789 1789 1789 1789 1789 17	7 47 1057 2277 3419 479 3619 1723 277 3419 479 3619 1763 9069 11069 1123 11303 11483 11552 111889 1169 1173 11889	11 103 103 103 103 103 103 103 103 103 1	13 507 167 167 167 167 167 167 167 167 167 16	17 161 173 173 173 173 173 173 173 173 173 17	19 67 173 173 173 173 173 173 173 173 173 17	23 71 127 181 241 311 379 443 509 881 1103 8867 1033 881 11193 1127 1159	29 73 191 251 318 491 251 3191 251 3191 251 3191 251 3191 251 3191 251 3191 201 3191 3191 3191 3191 3191 3191 3191 31	31 79 137 193 257 317 389 457 523 601 661 743 823 887 977 1049 1117 1213 1289 1373 1453 1453 1453 12029 2113 2293 2213 2293 2213 2293 2377 2447 2559 2713 2797 2871 2897 2977 2877 2877 2877 2877 2877 2877	4831 48941 5510 5510 5510 5510 5510 5510 5510 55	44951 44951 55555555555555555555555555555555555	4877 4877 4957 5578 5578 5578 5578 5578 568 6612 759 6612 759 6612 759 6612 759 7649 772 773 774 7777 7777 7777 7777 7777 77	44969 777 7679 777 7679 777 777 777 777 77	4889 4969 59155 59	4903 4903 59167 55167 55167 55167 5517 5517 5517 551	4909 4987 551793 55273555555555555555555555555555555555	4919 4993 4993 5919 5919 5919 5919 5919 5919 5919 5	931 4999 5918 5	4933 5003 5003 5009 5197 5303 55197 55679 5605 5775 5605 67329 6055 67329 6055 67329 67329 67329 771219 77547 77607 77607 77607 7777 7777 7777 7777	4937 5009 5109 5209 5417 5581 55857 5683 66163 66263 66263 6737 7127 7327 7427 7477 7521 7747 77521 77

AC	Ordem	Escrito	Leitores	Complexidade	Resumo
Α					
В					
C					
D					
E					
F					
G					
Н					
I					
J					
K					