Relatório de tempo, PROJ V1 - SERIAL

Obs: os melhores resultados obtidos foram usando a biblioteca GMP, para instalar use:

sudo apt install libgmp-dev

A biblioteca permite valores muito maiores de ponto flutuante em comparação com double ou long double.

Evidências:

Primeiro código com valores menores de precisão e da variável (projetoserialcomgmp.c)

```
GUI namo 6.2

| include cytol.no
```

Gera poucas casas decimais

Ao testar valores diferentes de precisão e da variável (teste2.c)

Conseguimos 9998 dígitos corretos (erra os 2 últimos) em 27m28s:

sto-Paralelos/ProjetoSerial\$ time ./teste2.exe 2.7182818284590452353602874713526624977572470936999595749669676277240766303535475945713821785251664274274663919320030599218174135966290435 729083342952605956307381323286279434907632338298807531952510190115738341879307021540891499348841675092447614606680822648001684774118537423 454424371075390777449920695517027618386062613313845830007520449338265602976067371132007093287091274437470472306969772093101416928368190255 326698112509961818815930416903515988885193458072738667385894228792284998920868058257492796104841984443634632449684875602336248270419786232 8961342251644507818244235294863637214174023889344124796357437026375529444833799801612549227850925778256209262264832627793338656648162772516401910659004916449982893150566047258027786318641551956532442586982946959308019152987211725563475463964479101459040905862984967912874068705 814418232625150974827987779964373089970388867782271383605772978824125611907176639465070633045279546618550966661856647097113444740160704626215680717481877844371436988218559670959102596862002353718588748569652200050311734392073211390803293634479727355955277349071783793421637012 $050054513263835440001863239914907054797780566978533580489669062951194324730995876552368128590413832411607226029983305353708761389396391779\\574540161372236187893652605381558415871869255386061647798340254351284396129460352913325942794904337299085731580290958631382683291477116396$ $477886520141174110913601164995076629077943646005851941998560162647907615321038727557126992518275687989302761761146162549356495903798045838\\182323368612016243736569846703785853305275833337939907521660692380533698879565137285593883499894707416181550125397064648171946708348197214$ $48898790676503795903669672494992545279033729636162658976039498576741397359441023744329709355477982629614591442936451428617158587339746791\\897571211956187385783644758448423555581050025611492391518893099463428413936080383091662818811503715284967059741625628236092168075150177725$ $221703804617092894579096271662260740718749975359212756084414737823303270330168237193648002173285734935947564334129943024850235732214597843\\282641421684878721673367010615094243456984401873312810107945127223737886126058165668053714396127888732527373890392890506865324138062796025$ $930387727697783792868409325365880733988457218746021005311483351323850047827169376218004904795597959290591655470505777514308175112698985188\\408718564026035305583737832422924185625644255022672155980274012617971928047139600689163828665277009752767069777036439260224372841840883251$ 797540621062080649882918454395301529982092503005498257043390553570168653120526495614857249257386206917403695213533732531666345466588597286 797540621062080649882918454395301529982092503005498257043390553570168653120526495614857249257386206917403695213533732531666345466588597286 $659451136441370331393672118569553952108458407244323835586063106806964924851232632699514603596037297253198368423363904632136710116192821711\\150282801604488058802382031981493096369596735832742024988245684941273860566491352526706046234450549227581151709314921879592718001940968866$ $986837037302200475314338181092708030017205935530520700706072233999463990571311587099635777359027196285061146514837526209565346713290025994\\397663114545902685898979115837093419370441155121920117164880566945938131183843765620627846310490346293950029458341164824114969758326011800$ $176211668140097595281493907222601112681153108387317617323235263605838173151034595736538223534992935822836851007810884634349983518404451704\\270189381994243410090575376257767571118090088164183319201962623416288166521374717325477727783488774366518828752156685719506371936565390389$ $449366421764003121527870222366463635755503565576948886549500270853923617105502131147413744106134445544192101336172996285694899193369184729\\478580729156088510396781959429833186480756083679551496636448965592948187851784038773326247051945050419847742014183947731202815886845707290$ 544057510601285258056594703046836344592652552137008068752009593453607316226118728173928074623094683367823106097921599360019946237993434210 687813497346959246469752506246958616909178573976595199392993995567542714654910456860702099012606818704984178079173924071945996323060254707 901774527513186809982284730860766536866855516467702911336827563107223346726113705490795365834538637196235856312618387156774118738527722922 594743373785695538456246801013905727871016512966636764451872465653730402443684140814488732957847348490003019477888020460324660842875351848 36495919508288832320652212810419044804724794929134228495197002260131043006241071797150279343326340799596053144605323048852897291765987601663076798544338576171533346232527057200530388289499034259566232975782488735029259166825894456894655992658454762694528780516501720674785417 887982276806536650641910973434528878338621726156269582654478205672987756426325321594294418039943217000090542650763095588465895171709147607 437136893319469090981904501290307099566226620303182649365733698419555776963787624918852865686607600566025605445711337286840205574416030837 052312242587223438854123179481388550075689381124935386318635287083799845692619981794523364087429591180747453419551420351726184200845509170 845682368200897739455842679214273477560879644279202708312150156406341341617166448069815483764491573900121217041547872591998943825364950514 $771379399147205219529079396137621107238494290616357604596231253506068537651423115349665683715116604220796394466621163255157729070978473156\\278277598788136491951257483328793771571459091064841642678309949723674420175862269402159407924480541255360431317992696739157542419296607312$ 393763542139230617876753958711436104089409966089471418340698362993675362621545247298464213752891079884381306095552622720837518629837066787 224430195793793786072107254277289071732854874374355781966511716618330881129120245204048682200072344035025448202834254187884653602591506445 688272261177180842664333651780002171903449234264266292261456004337383868335555343453004264818473989215627086095650629340405264943244261445 $665921291225648893569655009154306426134252668472594914314239398845432486327461842846655985332312210466259890141712103446084271616619001257\\195870793217569698544013397622096749454185407118446433946990162698351607848924514058940946395267807354579700307051163682519487701189764002$ $447765584177886171737265462085498294498946787350929581652632072258992368768457017823038096567883112289305809140572610865884845873101658151\\167533327674887014829167419701512559782572707406431808601428149024146780472327597684269633935773542930186739439716388611764209004068663398$ $856841681093872389214483176070116684593887212364367043314091155733280182977988736590916659612402021778558854876176161989370794380056663364\\884365089144805571039765214696027662583599051987042300179465536789$

real 27m27.343s user 27m27.232s sys 0m0.004s

. .