つのかうきから登る工第4回 漫智して一ト 野村 瑛丽 2164204 基本 泛智智程工 2169264 _ D2. ユークリッドの豆は気が気 gcd (a.b) (2) Main 開始 割始 inca.b.w P == 0 既改 a CEISE D D RETUSTRE 求めるプログラム (a,b) = return Scant a b Tes return $\alpha < b$ gcd 16- a%b No. 49. 了 a て bの最近あたり

god (a. b)

袋了

(3) main 式、自然製 a、bを入か。 Q(b、工器与1二位、作業用主致WE用以7、 a.b、(色と 入れかえる、(氧(のと同程) $\frac{b}{w}$ $\frac{b}{b}$ $\frac{a}{b}$ $\frac{a}{b}$ 名の後、 a. bと gcd に代入 (azbがえず成立) Q星的 2 3(发力"代入1点)。 b=0 a35; a2元之16273, 6>0 973年、 b と a% b (azbできりた年1) Egco 931强TL、再调和理 ayob=0 (41)0) 2723 (39) 第一3(我的" a 足 b a 最大公约饭 27年少 (、2-かりかりの多強に) 第一引起王匠门恒七移。

31亿 a、b(a>b)の最大的教色形的 图弦 ged o 2017分分窗意。 main 問從 乙" 自然 夏 a、b 飞 入力工未多。 a人bの場局、作業用変変がで用いてなどかっ 位至文内替之る。 图放 gcd (int a , int b) 777, main 图227" a7b とで3713 という前程のえで最大公的改色和的でできる。 b=0 的場份、最大公的我でして an任正定1任で13. りつの(りもの)の場合は、奇得なな人 gcd (b, a%b) 2 13. みなりがりとなったで、そのとの第一引致がなと 電大公的我となるので、これをは他とする。 $Q = \Box \times b + a\%b$ 2-7141つ b = 0 x a70 + 6 % (a%b)

 $0 = 0 \times 0 + 0$ $\boxed{21(5) }$ $(axhn\fix72\ho\fix)$

(5) 序回は 2つの白然段 Q. bの最大公的改区 ユーケリー、トーの引き流を用いて花的るかのかうちであった。 最初はどのようにすれば、解決できるからからなかったので、 一旦ューケリッドの互降込の厚理であるで 整理して2+t=、t8で、Q= O×b+a%bでウガを フェログラミシケ、飛丸でまたでが、てき、次のすが b= 0 x a/b + 6% (a%b) EZ7= z 5 7 2 3 こくに与かいた。ってでは gcd (a,b)の中で gcd(b-a%b)の馬岸呼び出しをすれる うまくいきろうた。と気付いて、反とは第三引致(至) がりになれば多りてるるようにすれば(いでけなれて、雨中がひ出しの記述に気はいたるかりをできた。 実行したい外型のアルコリズムを正しく理解し、 そのアルゴリンなをアログラムに落とし込むことの 重要性已效的了更感した。