: By 0 -1

این شار کی صالا برای کام کرمی کند ، ایر (ماری) کی احداث بین سیاست م اماراد کاب کشت در اماراد کاب کشت کند مشت · < f(n) < c g(n) (2) n ≥ n 0 ) ~ (30) 20 c , n.

: Bjg Omega - Y

تست حدث ما ما مراس رای کام مرامی لند . اس (عدم) می ازی کام مرامی لند . اس اعداد کام می افتاد کام می افتاد کام م fan z cganzo con cho

: Big Theta \_ "

: Little o .E

این مار سه مالابرای کام خام ی له آار (۱۱۰۱) م ۱۰۰۰ بین منا سی مناسبه به ازای هر عد عاب مشت ع، در تابه ست ، م دفود دارد برکزهی ۱۰ مرد درد cgin) > fin) > e : Little omega - 0

ره تعن مران من ازی مراب من از عمل از برس مناس من ازی مراب مناس مناسب من 

ع نف لن هنه مرسل بله ع باکد ، آناه هزیه مرسل منب ع ما باکد . هَيْنَ لِي الدرسَ اول: (1900 V) C + ( "x+1-v ) 10 C = (1900 C) " + (1,00) ~ + (1.0) ~ 1 = (1900) × + (100) × هرية بلي اللوريم دم : +  $(\partial_{n})/\cdot c = (\partial_{n}c)n + (\partial_{n}c)^{n}$ (good) c بني آينم سنى النويج الى از النويج دوم في بيسترباك ، بايد هزية أن لعتر كود يده: · (1.c) ~ + (xomc) ~ < (.goc) ~ + (bmc) ~ → 0 < En - Y ... ~ nx + x9·v < 9 xx + 9 0 v \( \cdot \cd → °< €~(~-3.) م ازای م م الدین اول از الدین دوم موستر است

اردر زمای مردد اللوریم از مرتب (۲۵) است.

۵) ساره تری راه مل استفاره از ) للرستم حلی اسی به س معند به نام محمد در کری بارد را کاند از کاند از معد در کاند از معد در کاند از کاند از معد در کاند آن و ما به سند بارد کاند از معد در کاند آن و باردی و باردی آن و باردی و باردی آن و باردی آن

Max-Finder (A)

Cost

Cost

Cost

Cost

Cost

Cost

Cost

Cost  $C_1$ Acol  $C_1$   $C_2$   $C_2$   $C_1$   $C_2$   $C_1$   $C_2$   $C_2$   $C_1$   $C_2$   $C_2$   $C_2$ 

ارد وای بهتری حال بادر

Tons = C(K) + Cxxn + Ccx(n-1) + Cxx(n-1)

z (c+ C+ + CE) n + C1 - Ce-CE z Ocn)

و اشار مای فتط سیامرس مالسم ، چار فعد بزولترش ور مشت درون بزرلتین عروفت ، مولترس موست ، مولترس ما مراس را براس را براس

```
Cost
                                                          times
  Man-Product- Finder (A)
      Max_Pos, Sec_Max_Pos_ Min_ Neg, Sec_Min_Neg =0
                                                    C,
                                                          1+1
     for (intico ; i < n ; i++)
                                                    Cx
     if (AEi) > Man-Pos) if (Acir >.)
                                                           ×
                                                    C
                                                           %
                                                    CE
       Sec Max-Pos - Max-Pos
                                                    60
                                                            Z
                                                    Cч
        Max-Pos = A Eiz
     else if (Alij > Sec-Max-Pos)
                                                    Cv
                                                   CN
         Sec-Max-Pos = Alij
                                                            %
                                                   Ca
    e/5e
                                                           7
                                                   CL.
      if ( A Zi] < Min_Neg)
                                                            X
                                                    Cu
          Sec-Min-Neg & Min-Neg
                                                    Cir
         Min-Neg - A Zi3
                                                    C , c
      else if ( Azij < Sec-Min-Mey)
                                                    CIE
           Sec-Min-Neg Z A Ei]
                                                     Cis
       product-Pos z Max-Pos * Sec-Max-Pos
      Product-Neg & Min-Neg * Sec-Min-Neg
                                                     Clu
      return MAX ( Product - Pos , Product - Neg)
                                                    Cw
                                                       اررزمانی = ہ
() (n)
      + (C1 +C++C10+C1+C1) =
```

(0

d

تنا کای است در حلقہ

ا کیس کال inver\$in لی ماجه مال میسرد.

Insertion \_ Sort (A) invertions co for (intial; isn; i++) key = A(i) j = i-1 while ( is a A Eij > key) A [ ;+1] = A [ j] inversions ++

mus outen we insertion sort is gless while

A[j+1] = key