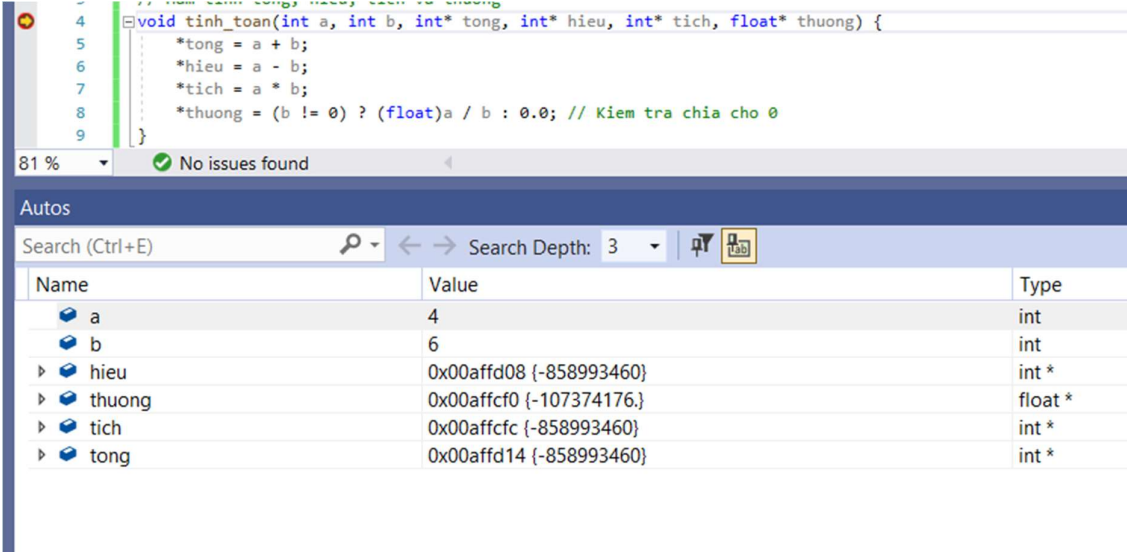


Bài tập về nhà buổi 1

Bài 9:

```
Nhap so a: 6
Nhap so b: 5
Tong: 11, Dia chi: 010FF888
Hieu: 1, Dia chi: 010FF87C
Tich: 30, Dia chi: 010FF870
Thuong: 1.20, Dia chi: 010FF864
```

DEBUG



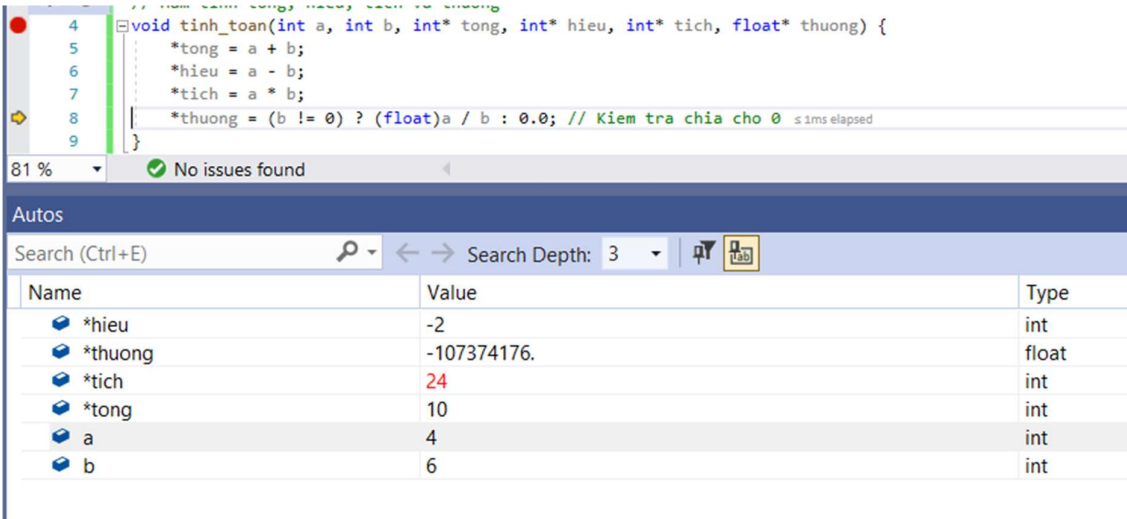
```
4 // them sum tong, hieu, tich va thuong
5 void tinh_toan(int a, int b, int* tong, int* hieu, int* tich, float* thuong) {
6     *tong = a + b;
7     *hieu = a - b;
8     *tich = a * b;
9     *thuong = (b != 0) ? (float)a / b : 0.0; // Kiem tra chia cho 0
}
```

81 % No issues found

Autos

Search (Ctrl+E) Search Depth: 3

Name	Value	Type
a	4	int
b	6	int
hieu	0x00affd08 {-858993460}	int *
thuong	0x00affcf0 {-107374176.}	float *
tich	0x00affcfc {-858993460}	int *
tong	0x00affd14 {-858993460}	int *



```
4 // them sum tong, hieu, tich va thuong
5 void tinh_toan(int a, int b, int* tong, int* hieu, int* tich, float* thuong) {
6     *tong = a + b;
7     *hieu = a - b;
8     *tich = a * b;
9     *thuong = (b != 0) ? (float)a / b : 0.0; // Kiem tra chia cho 0
}
```

81 % No issues found

Autos

Search (Ctrl+E) Search Depth: 3

Name	Value	Type
*hieu	-2	int
*thuong	-107374176.	float
*tich	24	int
*tong	10	int
a	4	int
b	6	int

```

25 // Xuat ket qua va dia chi cac o nho
26 printf("Tong: %d, Dia chi: %p\n", tong, (void*)&tong);
27 printf("Hieu: %d, Dia chi: %p\n", hieu, (void*)&hieu);
28 printf("Tich: %d, Dia chi: %p\n", tich, (void*)&tich);
29 printf("Thuong: %.2f, Dia chi: %p\n", thuong, (void*)&thuong);
30
31 return 0; // 1ms elapsed
32
33

```

81 % No issues found

Autos

Search (Ctrl+E) Search Depth: 3

Name	Value	Type
printf returned	32	int
&thuong	0x00affcf0 {0.666666687}	float *
&tich	0x00affcfc {24}	int *
thuong	0.666666687	float
tich	24	int

Bài 10:

```

Nhap chuoi: Nhom 3 dang lam bai ve nha
Gia tri tung ky tu cua chuoi:
N
h
o
m

3

d
a
n
g

l
a
m

b
a
i

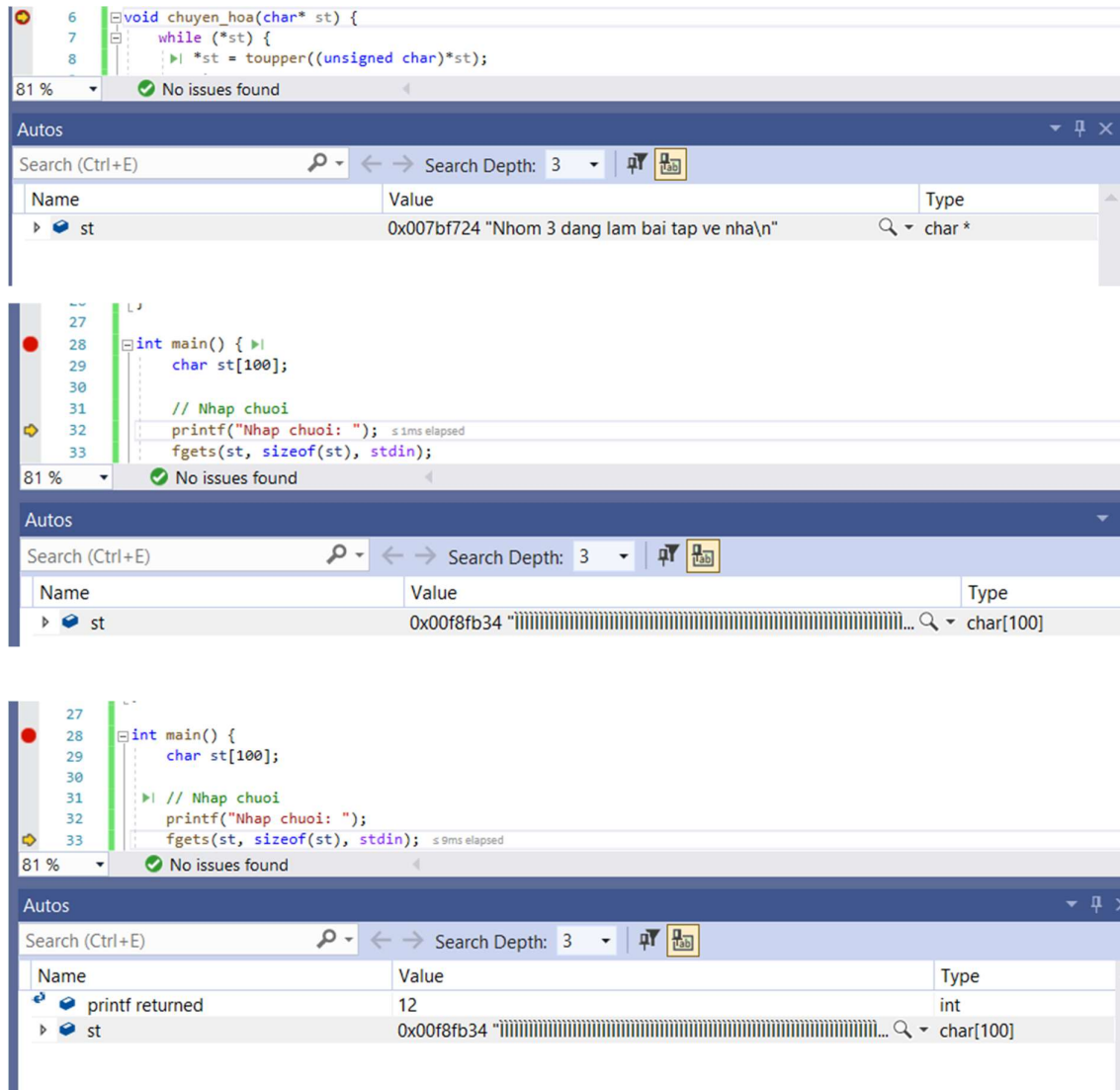
v
e

n
h
a

Chuoi sau khi chuyen thanh chu hoa: NHOM 3 DANG LAM BAI VE NHA

```

Bài 11:



```
Cac so cuc tieu trong mang la:
Phan tu 29 la so cuc tieu.
Phan tu 78 la so cuc tieu.
Phan tu 66 la so cuc tieu.
Phan tu 56 la so cuc tieu.
Phan tu 60 la so cuc tieu.
Nhap vi tri k de xoa: 2
Mang sau khi xoa phan tu tai vi tri 2:
Phan tu thu 0 co gia tri 29 va dia chi o nho la 0136B250
Phan tu thu 1 co gia tri 64 va dia chi o nho la 0136B254
Phan tu thu 2 co gia tri 78 va dia chi o nho la 0136B258
Phan tu thu 3 co gia tri 82 va dia chi o nho la 0136B25C
Phan tu thu 4 co gia tri 66 va dia chi o nho la 0136B260
Phan tu thu 5 co gia tri 81 va dia chi o nho la 0136B264
Phan tu thu 6 co gia tri 56 va dia chi o nho la 0136B268
Phan tu thu 7 co gia tri 67 va dia chi o nho la 0136B26C
Phan tu thu 8 co gia tri 60 va dia chi o nho la 0136B270
Nhap phan tu x de them: 1
Nhap vi tri k de them phan tu x: 4
Mang sau khi them phan tu 1 tai vi tri 4:
Phan tu thu 0 co gia tri 29 va dia chi o nho la 0136B250
Phan tu thu 1 co gia tri 64 va dia chi o nho la 0136B254
Phan tu thu 2 co gia tri 78 va dia chi o nho la 0136B258
Phan tu thu 3 co gia tri 82 va dia chi o nho la 0136B25C
Phan tu thu 4 co gia tri 1 va dia chi o nho la 0136B260
Phan tu thu 5 co gia tri 66 va dia chi o nho la 0136B264
Phan tu thu 6 co gia tri 81 va dia chi o nho la 0136B268
Phan tu thu 7 co gia tri 56 va dia chi o nho la 0136B26C
Phan tu thu 8 co gia tri 67 va dia chi o nho la 0136B270
Phan tu thu 9 co gia tri 60 va dia chi o nho la 0136B274
```

```
Mang sau khi chuyen so chan len dau, so le xuong cuoi:
Phan tu thu 0 co gia tri 64 va dia chi o nho la 0136B588
Phan tu thu 1 co gia tri 78 va dia chi o nho la 0136B58C
Phan tu thu 2 co gia tri 82 va dia chi o nho la 0136B590
Phan tu thu 3 co gia tri 66 va dia chi o nho la 0136B594
Phan tu thu 4 co gia tri 56 va dia chi o nho la 0136B598
Phan tu thu 5 co gia tri 60 va dia chi o nho la 0136B59C
Phan tu thu 6 co gia tri 67 va dia chi o nho la 0136B5A0
Phan tu thu 7 co gia tri 81 va dia chi o nho la 0136B5A4
Phan tu thu 8 co gia tri 1 va dia chi o nho la 0136B5A8
Phan tu thu 9 co gia tri 29 va dia chi o nho la 0136B5AC
Mang khong chua chan le xen ke.
```

DEBUG:

```
23 int main() {
24 {
25     int* arr;
26     int size;
27     nhapM1C_SoNguyen(&arr, &size);
```

Autos

Search (Ctrl+E) Search Depth: 3

Name	Value	Type
&arr	0x00ffc5c {0xffffffff {??}}	int **
&size	0x00ffc50 {-858993460}	int *
arr	0xffffffff {??}	int *
size	-858993460	int

```
28
29 if (size > 0) {
30     // Xuất các số cực tiểu trong mảng
31     printf("Cac so cuc tieu trong mang la:\n");
32     xuatSoCucTieu(arr, size);
33 }
```

Autos

Search (Ctrl+E) Search Depth: 3

Name	Value	Type
&arr	0x00ffc5c {0x014db2c0 {62}}	int **
&size	0x00ffc50 {10}	int *
size	10	int

```
28
29 if (size > 0) {
30     // Xuất các số cực tiểu trong mảng
31     printf("Cac so cuc tieu trong mang la:\n");
32     xuatSoCucTieu(arr, size);
33 }
```

Autos

Search (Ctrl+E) Search Depth: 3

Name	Value	Type
size	10	int

```
28
29 if (size > 0) {
30     // Xuất các số cực tiểu trong mảng
31     printf("Cac so cuc tieu trong mang la:\n");
32     xuatSoCucTieu(arr, size);
33 }
```

Autos

Search (Ctrl+E) Search Depth: 3

Name	Value	Type
printf returned	31	int
arr	0x014db2c0 {62}	int *
size	10	int

Bài 12:

```
Nhap so luong phan so: 2
Nhap phan so thu 1:
Nhap tu so: 4
Nhap mau so (khac 0): 5
Nhap phan so thu 2:
Nhap tu so: 8
Nhap mau so (khac 0): 0
Mau so phai khac 0. Vui long nhap lai.
Nhap mau so (khac 0): 6

Mang cac phan so vua nhap:
Phan so thu 1: 4/5
Phan so thu 2: 8/6
Cac phan so co mau lon hon tu so:
4/5
So phan so co ca tu va mau deu chan: 1

Mang cac phan so sau khi rut gon:
Phan so thu 1: 4/5
Phan so thu 2: 4/3

Tich cac phan so trong mang sau khi rut gon: 16/15

Phan so lon nhat trong mang: 4/3
Phan so nho nhat trong mang: 4/5
Nhap vi tri k de xoa: 1
Danh sach phan so sau khi xoa:
Phan so thu 1: 4/5
Nhap vi tri k de them: 1
Nhap phan so (tu so va mau so) de them: Nhap tu so: 8
Nhap mau so (khac 0): 9
Danh sach phan so sau khi them:
Phan so thu 1: 4/5
Phan so thu 2: 8/9
```

DEBUG:

```
10 // Hàm tính giá trị phân số dưới dạng số thực để so sánh
11 float giaTri(PhanSo ps) {
12     return (float)ps.tu / ps.mau;
13 }
14
15 // Hàm tìm phân số lớn nhất và nhỏ nhất
16 void timLonNhatNhoNhat(PhanSo* mang, int n, PhanSo* lonNhat, PhanSo* nhoNhat) {
17     if (n <= 0) {
18         printf("Danh sach phan so rong.\n");
19         return;
20     }
21 }
```

81 % 0 1

Autos

Search (Ctrl+E) Search Depth: 3

Name	Value	Type
ps	{tu=2 mau=1 }	PhanSo

```
10 // Hàm tính giá trị phân số dưới dạng số thực để so sánh
11 float giaTri(PhanSo ps) {
12     return (float)ps.tu / ps.mau;
13 }
14
15 // Hàm tìm phân số lớn nhất và nhỏ nhất
16 void timLonNhatNhoNhat(PhanSo* mang, int n, PhanSo* lonNhat, PhanSo* nhoNhat) {
17     if (n <= 0) {
18         printf("Danh sach phan so rong.\n");
19         return;
20     }
21 }
```

81 % 0 1

Autos

Search (Ctrl+E) Search Depth: 3

Name	Value	Type
ps	{tu=2 mau=1 }	PhanSo
ps.mau	1	int
ps.tu	2	int

```
23 for (int i = 1; i < n; i++) {
24     if (giaTri(mang[i]) > giaTri(*lonNhat)) {
25         *lonNhat = mang[i];
26     }
27     if (giaTri(mang[i]) < giaTri(*nhoNhat)) {
28         *nhoNhat = mang[i];
29     }
30 }
31
32 }
```

81 % 0 1

Autos

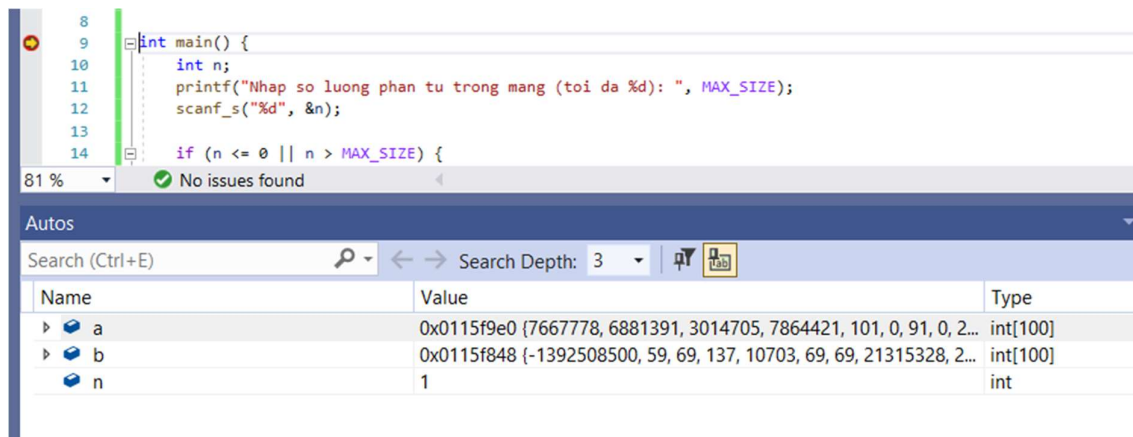
Search (Ctrl+E) Search Depth: 3

Name	Value	Type
giaTri returned	2.00000000	float
*lonNhat	{tu=4 mau=3 }	PhanSo
*nhoNhat	{tu=4 mau=3 }	PhanSo
i	1	int
mang	0x0137b2c0 {tu=4 mau=3 }	PhanSo *
mang[0]	{tu=4 mau=3 }	PhanSo
mang[i]	{tu=2 mau=1 }	PhanSo
n	2	int

Bài 13:

```
Nhap so luong phan tu trong mang (toi da 100): 2
Nhap cac phan tu mang a:
a[0]: 1
a[1]: 2
Nhap cac phan tu mang b:
b[0]: 4
b[1]: 6
Mang a va b:
a[0] = 1, b[0] = 4
a[1] = 2, b[1] = 6
Ket qua phep chia:
a[0] / b[0] = 0.25
a[1] / b[1] = 0.33
```

DEBUG:



```
8
9 int main() {
10     int n;
11     printf("Nhap so luong phan tu trong mang (toi da %d): ", MAX_SIZE);
12     scanf_s("%d", &n);
13
14     if (n <= 0 || n > MAX_SIZE) {
```

81 % No issues found

Autos

Search (Ctrl+E) Search Depth: 3

Name	Value	Type
a	0x0115f9e0 {7667778, 6881391, 3014705, 7864421, 101, 0, 91, 0, 2...	int[100]
b	0x0115f848 {-1392508500, 59, 69, 137, 10703, 69, 69, 21315328, 2...	int[100]
n	1	int



```
8
9 int main() {
10     int n;
11     printf("Nhap so luong phan tu trong mang (toi da %d): ", MAX_SIZE);
12     scanf_s("%d", &n);
13
14     if (n <= 0 || n > MAX_SIZE) {
```

81 % No issues found

Autos

Search (Ctrl+E) Search Depth: 3

Name	Value	Type
n	-858993460	int


```
11 printf("Nhap so luong phan tu trong mang (toi da %d): ", MAX_SIZE);
12 scanf_s("%d", &n);
13
14 if (n <= 0 || n > MAX_SIZE) {
```

81 % No issues found

Autos

Search (Ctrl+E) Search Depth: 3

Name	Value	Type
printf returned	47	int
&n	0x0115fb78 {-858993460}	int *
n	-858993460	int

```
14 if (n <= 0 || n > MAX_SIZE) {
```

81 % No issues found

Autos

Search (Ctrl+E) Search Depth: 3

Name	Value	Type
scanf_s returned	1	int
&n	0x0115fb78 (2)	int *
n	2	int

Bài 14

```
Nhap ho ten: Tran Quang Danh
Nhap gioi tinh (nam/nu): nam
Nhap ngay sinh (ngay/thang/nam): 03/07/1955
Thoi gian ban duoc nghi huu thang 01/2018.
```

```
Nhap ho ten: Dang Van Phong
Nhap gioi tinh (nam/nu): nam
Nhap ngay sinh (ngay/thang/nam): 08/09/2003
Tuoi hien tai khong du de nghi huu.
```

DEBUG:

7
8
9
10
11
12
13
14

```
void tinhThoiGianNghihuu(int namHienTai, int tuoiHuuNam, int tuoiHuuNu,
    int ngay, int thang, int nam, const char* gioiTinh) {
    int tuoi = namHienTai - nam;
    // Kiểm tra giới tính và tuổi để tính thời gian nghỉ hưu
    if (strcmp(gioiTinh, "nam") == 0) {
        if (tuoi >= tuoiHuuNam) {
```

81 %

✔ No issues found

Autos

Search (Ctrl+E)Search Depth: 3

Name	Value	Type
gioiTinh	0x001af81c "nam"	const char *
nam	2003	int
namHienTai	2024	int
ngay	8	int
thang	9	int
tuoiHuuNam	62	int
tuoiHuuNu	60	int

7
8
9
10
11
12
13
14

```
void tinhThoiGianNghihuu(int namHienTai, int tuoiHuuNam, int tuoiHuuNu,
    int ngay, int thang, int nam, const char* gioiTinh) {
    int tuoi = namHienTai - nam;
    // Kiểm tra giới tính và tuổi để tính thời gian nghỉ hưu
    if (strcmp(gioiTinh, "nam") == 0) {
        if (tuoi >= tuoiHuuNam) {
```

81 %

✔ No issues found

Autos

Search (Ctrl+E)Search Depth: 3

Name	Value	Type
gioiTinh	0x001af81c "nam"	const char *
nam	2003	int
namHienTai	2024	int
ngay	8	int
thang	9	int
tuoi	-858993460	int
tuoiHuuNam	62	int
tuoiHuuNu	60	int

12
13
14

```
    if (strcmp(gioiTinh, "nam") == 0) {
        if (tuoi >= tuoiHuuNam) {
```

81 %

✔ No issues found

Autos

Search (Ctrl+E)Search Depth: 3

Name	Value	Type
gioiTinh	0x001af81c "nam"	const char *
nam	2003	int
namHienTai	2024	int

12

// Kiểm tra giới tính và tuổi để tính thời gian nghỉ hưu

13

if (strcmp(gioiTinh, "nam") == 0) {

14

if (tuoi >= tuoiHuuNam) { sims elapsed

81 %

No issues found

Autos

Search (Ctrl+E)

Search Depth: 3

Name	Value	Type
gioiTinh	0x001af81c "nam"	const char *
tuoi	21	int
tuoiHuuNam	62	int