

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ, ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΝΕΟΛΑΙΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΣΗΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

ΕΝΙΑΙΑ ΓΡΑΠΤΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ Α' ΤΕΤΡΑΜΗΝΟΥ 2021-22

Γ' ΤΑΞΗΣ ΛΥΚΕΙΟΥ

ΤΡΙΤΗ, 18 ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2022

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:

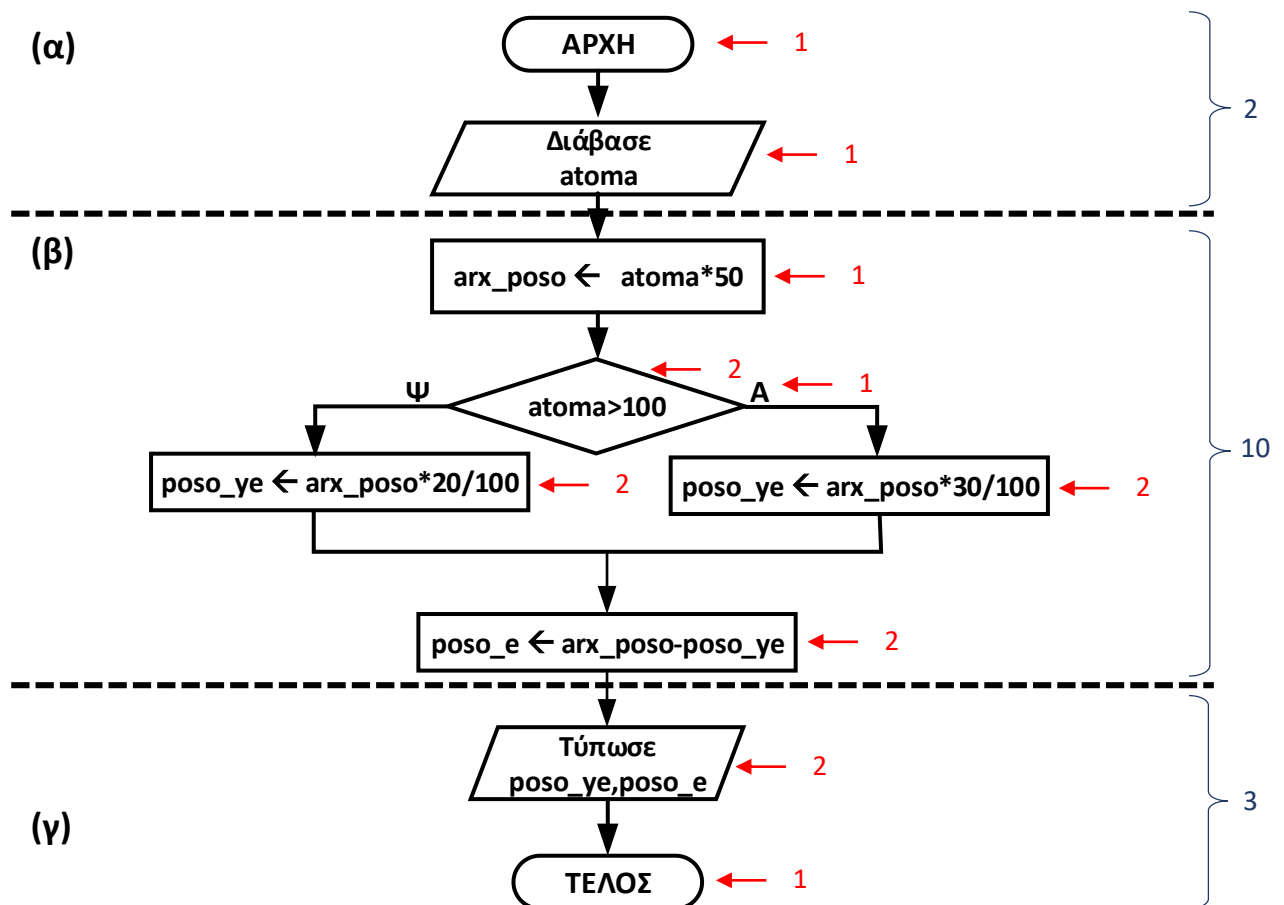
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ (Α' ΣΕΙΡΑ)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ: Γ015

ΟΔΗΓΟΣ ΔΙΟΡΘΩΣΗΣ

ΜΕΡΟΣ Α

ΑΣΚΗΣΗ 1:



Λάθος γεωμετρικό σχήμα: **-0,5 μ** για κάθε είδος (4 είδη x **-0.5 = -2 μ**) (έλλειψη, ρόμβος, ορθογ., παραλ.)
Αν λείπουν βέλη: **-0,25 μ** (μια φορά αν λείπουν 2 και περισσότερα βέλη)
Λάθος σειρά Εντολών : **-0,5 μ** για κάθε εντολή
Αν λείπουν το Αληθής / Ψευδής ή αν είναι ανάποδα: **-1 μ** (OK αν υπάρχει το ένα από τα δύο)
Ελληνικές μεταβλητές : **-0,25 μ** μια φορά μόνο
Χωρίς διάβασε ή τύπωσε : **-1 μ** για το κάθε είδος
Για κάθε λάθος στην συνθήκη : **-1** (max **-2 μ**)

Πρόγραμμα αντί Λ.Δ. 0 μονάδες !!!

ΑΣΚΗΣΗ 2:

```
(α) cout<<8*3/4*2-trunc(5%8/2.0)+abs(pow(-3,3))/9;
    =24/4*2-trunc(5/2.0)+abs((-3)3)/9
    =12-trunc(2.5)+abs(-27)/9
    =12-2+27/9
    =12-2+3
    =13 ← 1

(β) i) x=1 (TRUE) ← 4
    ii) y=0 (FALSE) ← 4

(γ) i) (str1.size()0.5>str2.size()0.5)
    ii) (num%3!0.5=0 && num%10==0.55)
```



ΑΣΚΗΣΗ 3:

```
(α) /*6*/ ifstream fin("input.txt");
    /*6*/ ifstream fin("in.txt"); ← 1

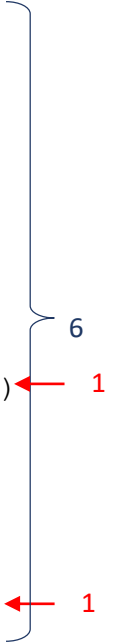
    /*10*/ int max;
    /*10*/ int max=0; ← 1

    /*13*/ let1st=lexi[1];
    /*13*/ let1st=lexi[0]; ← 1

    /*14*/ if (let1st>='A' && let1st<='Z' && lexi.size()=8)
    /*14*/ if (let1st>='A' && let1st<='Z' && lexi.size()==8) ← 1

    /*15*/ cout<<lexi<<endl;
    /*15*/ fout<<lexi<<endl; ← 1

    /*16*/ if (lexi.size()≤ max){
    /*16*/ if (lexi.size()≥ max){ ή if (lexi.size()>= max){ ← 1
```



Αν γράψει την εντολή διορθωμένη χωρίς αριθμό γραμμής ή αριθμό γραμμής λάθος τότε παίρνει & την 1μ.
Αν γράψει μόνο την διόρθωση χωρίς ολόκληρη την εντολή -0.25μ.
Αν γράψει απλά αριθμό γραμμής και τίποτε άλλο, άσχετα αν η γραμμή έχει λάθος, δεν παίρνει τίποτε.

(β) Προκαταρκτική εκτέλεση

Κύρια συνάρτηση (main)

Μεταβλητές			Παρουσίαση
n1	n2	n3	
3	4	2	□□□3□□□1□□□7
	1	7	

0.5 1 1 1.5

Συνάρτηση test

Τ.Π.Τ	Τ.Π.Α		Αποφάσεις	
x3	x1	x2	x3<4	A/Ψ
3	4	2	2<4	A
2	1	7		

1 1 1 0.5 0.5



ΑΣΚΗΣΗ 4:

```

#include <iostream>
#include <iomanip>
#define N 1000
using namespace std;
int main(){
    int i,temp,episk[N];
    string istos[N],tempa;
    bool sorted;
    cout<<"Δώσε τις διευθύνσεις και το πλήθος επισκέψεων:";
    for (i=0;i<N;i++)
        cin>>istos[i]>>episk[i];
    do{
        sorted=true;
        for (i=0; i<N-1; i++){
            Θέση Α: if (episk[i]>episk[i+1]){ ← 3 } 3
                {
                    temp=episk[i]; ← 1
                    episk[i]=episk[i+1]; ← 1
                    episk[i+1]=temp; ← 1
                    Θέση Β: {
                        tempa=istos[i]; ← 1
                        istos[i]=istos[i+1]; ← 1
                        istos[i+1]=tempa; ← 1
                        sorted=false; ← 1
                    } 7
                }
        } while (sorted==false);
        cout<<setw(20)<<"Ιστοσελίδα"<<setw(20)<<"Επισκέψεις"<<endl;
        Θέση Γ: {
            for (i=N-20; i<N; i++) ή for (i=N-1; i>=N-20; i--) ← 3
            cout<<setw(20)<<istos[i]<<setw(20)<<episk[i]<<endl; ← 2 } 5
        }
    } Θέση Γ: Η παρουσίαση των 20 ιστοσελίδων με την μεγαλύτερη επισκεψιμότητα μπορεί να γίνει σε αύξουσα
σειρά(for (i=N-20;i<N;i++)) ή σε φθίνουσα σειρά (for (i=N-1;i>=N-20;i--)).

```

ΑΣΚΗΣΗ 5:

```

#include<iostream>
#include<fstream>

using namespace std;
int main(){
    ifstream fin("input.txt"); ← 1
    ofstream fout("output.txt", (ios::out|ios::app)); ← 3
    (α) {
        string name;
        char fylo;
        int vathmos,c=0; } 1
    while (!fin.eof()){ ← 2
        fin>>name>>fylo>>vathmos; ← 2
        if (fylo=='K' && name[0]=='M') ← 2
            c++; ← 1
    }
}

```

(γ) 7

(β) 7

(γ)

```

if (fylo=='A' && vathmos>18) ← 2
    fout<<name<<endl; ← 2
}
(β) if (c==0) ← 1
      cout<<"Δε βρέθηκαν τέτοια κορίτσια"<<endl; ← 1
else ← 1
      cout<<"Πλήθος κοριτσιών που το όνομά τους αρχίζει από
M:"<<c<<endl; ← 1
return 0;
}

```

Άσκηση 5 - Αφαιρετικά (γενικά)

- 0.25 (μια φορά) αν λείπουν περισσότερα από ένα ;
- 0.25 για κάθε {} που λείπει (εκεί που χρειάζεται)
- 0.25 (μια φορά) αν λείπει ή είναι λάθος ένα από τα: #include<iostream> ή #include<fstream> ή using namespace std;
- Για κάθε μεταβλητή που θα κάνει λάθος ή ξεχάσει: -0.25 (max -1 μ)
- Αν δεν χρησιμοποιούνται τίποτε ή τα κατάλληλα μηνύματα: -0,25 μία φορά

ΑΣΚΗΣΗ 6:

```

#include<iostream>
#include<fstream>

```

```

using namespace std;

```

```

#define N 16

```

(β)
10

```

void results (string names[],int epidosi[], string &maxname,
int &k){ ← 2
    int i,maxepidosi=0; ← 1
    k=0; ← 0.5
    for(i=0;i<N;i++){ ← 0.5
        if (epidosi[i]>maxepidosi){ ← 0.5
            maxepidosi=epidosi[i]; ← 0.5
            maxname=names[i]; ← 0.5
        }
        if (epidosi[i]>=80) ← 0.5
            k++; ← 0.5
    }
}

```

```

int search (string names[],int epidosi[], string name){ ← 1.5
    for(int i=0;i<N;i++) ← 0.5
        if (names[i]==name) ← 1
            return epidosi[i]; ← 1
}

```

(γ)
6

```

int main() {
    string names[N], maxonoma, onoma;
    int epidosi[N], i, epid, plithos;
    ofstream fout("ask6bout.txt");
    cout<<"Δώσε ονόματα και επίδοση αθλητών:"<<endl;
    for(i=0; i<N; i++)
        cin>>names[i]>>epidosi[i];
    results(names, epidosi, maxonoma, plithos);
    fout<<maxonoma<<endl;
    fout<<plithos<<endl;
    cout<<"Δώσε όνομα αθλητή:";
    cin>>onoma;
    epid=search(names, epidosi, onoma);
    cout<<"Η επίδοση του αθλητή με το όνομα "<<onoma<<"
είναι:"<<epid;
    fout.close();
    return 0;
}

```

(β) } 2.5
 (α) } 0.5
 4 } 0.5
 (β) } 1
 (β) } 2
 (β) } 0.5
 (β) } 0.5
 (γ) } 0.5
 (γ) } 1
 (γ) } 0.5
 Δεν αφαιρούνται μονάδες αν ο/η μαθητής / μαθήτρια δεν κλείσει τη ροή εξόδου fout

Άσκηση 6 - Αφαιρετικά (γενικά)

-0.25 (μια φορά) αν λείπουν **περισσότερα** από ένα ;

-0.25 για κάθε {} που λείπει (εκεί που χρειάζεται)

-0.25 (μια φορά) αν λείπει ή είναι λάθος ένα από τα: `#include<iostream>` ή `#include<fstream>` ή `using namespace std;`

Για κάθε μεταβλητή στην `main()` που θα κάνει λάθος ή ξεχάσει: -0.25 (max -2.5 μ)

Για κάθε **τοπική** μεταβλητή στην `results` που θα κάνει λάθος ή ξεχάσει: -0.5 (max -1 μ)

Αν δεν χρησιμοποιούνται τίποτε ή τα κατάλληλα μηνύματα: -0,25 μία φορά