



REPUBLIKA E SHQIPËRISË
MINISTRIA E ARSIMIT
DHE SPORTIT
AGJENCIA KOMBËTARE E PROVIMEVE

Olimpiada Kombëtare e Informatikës

Faza II

Viti shkollor 2014–2015

Klasa 10

Kërkesa	1	2	3	4	5	Totali	<input type="text"/>
Pikët							

1. Ndërtoni një program që llogarit shumën e n elementeve të parë të vargut të Fibonacit, ku n është një numër që merret si input nga tastiera. 10 pikë
Vargu i Fibonacit është vargu 1,1,2,3,5,8,13..., ku vlera e elementit të radhës është sa shuma e dy elementeve paraardhës.

Zgjidhja:

```
#include<stdio.h>
#include<conio.h>

int main ()
{
    int a = 1, b = 1, c, n, i, shuma = 2;
    printf("Jepni vleren e n\n");
    scanf("%d",&n);
    if( n == 0)
        return 0;
    for (i = 3; i <= n; i++)
    {
        c = a + b;
        a = b;
        b = c;
        shuma+= c;
    }
    printf("Shuma eshte %d",shuma);
    getch();
}
```

2. Merrni si input vektorin $V[n]$ dhe një numër k . Të gjendet numri i elementeve që janë shumëfisha të numrit k . 10 pikë

Zgjidhja :

```
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
int main()
{
    int n,k,j=0;
    printf("Jep nr e elementeve te vektorit\n");
    scanf("%d",&n);
    printf("Jepni vleren e numrit k \n");
    scanf("%d",&k);
    int V[n];
    for(int i=0;i<n;i++)
    {
        printf("\n Jep V[%d]=",i);
        scanf("%d",&V[i]);
    }
}
```

```

        if (V[i]%k==0)
            j++;
        }
        printf("\n Ne vektor ka %d elemente shumefisha te numrit %d
\n",j,k);
        getch();
    }

```

3. Ndërtoni një program i cili merr si input vlerat për një matricë $A[n][n]$ dhe gjen numrin e elementeve tek dhe çift që ndodhen në segmentin $[a,b]$, ku a dhe b i lexoni nga tastiera.

15 pikë

Zgjidhja:

```

#include<stdio.h>
#include<conio.h>
int main()
{
    int a,b,m,n,shumatek=0,shumacift=0,i,j;
    printf("Jepni nr e rreshtave dhe shtyllave te matrices:\n");
    scanf("%d",&n);
    int A[n][n];
    printf("Jepni vlerat e kufijve a dhe b: \n");
    scanf("%d %d",&a,&b);
    printf("\n Jepni elementet e matrices:");
    for(i=0;i<n;i++)
    for(j=0;j<n;j++)
        scanf("%d",&A[i][j]);

    for(i=0;i<n;i++)
    { for(j=0;j<n;j++)

        if(A[i][j]>=a && A[i][j]<=b)
        {
            if(A[i][j]%2==0)
                shumacift +=A[i][j];
            else
                shumatek +=A[i][j];
        }
    }
    printf("Shuma e numrave cift=%d \nShuma e numrave tek=%d",shumacift,shumatek);
    getch();
}

```

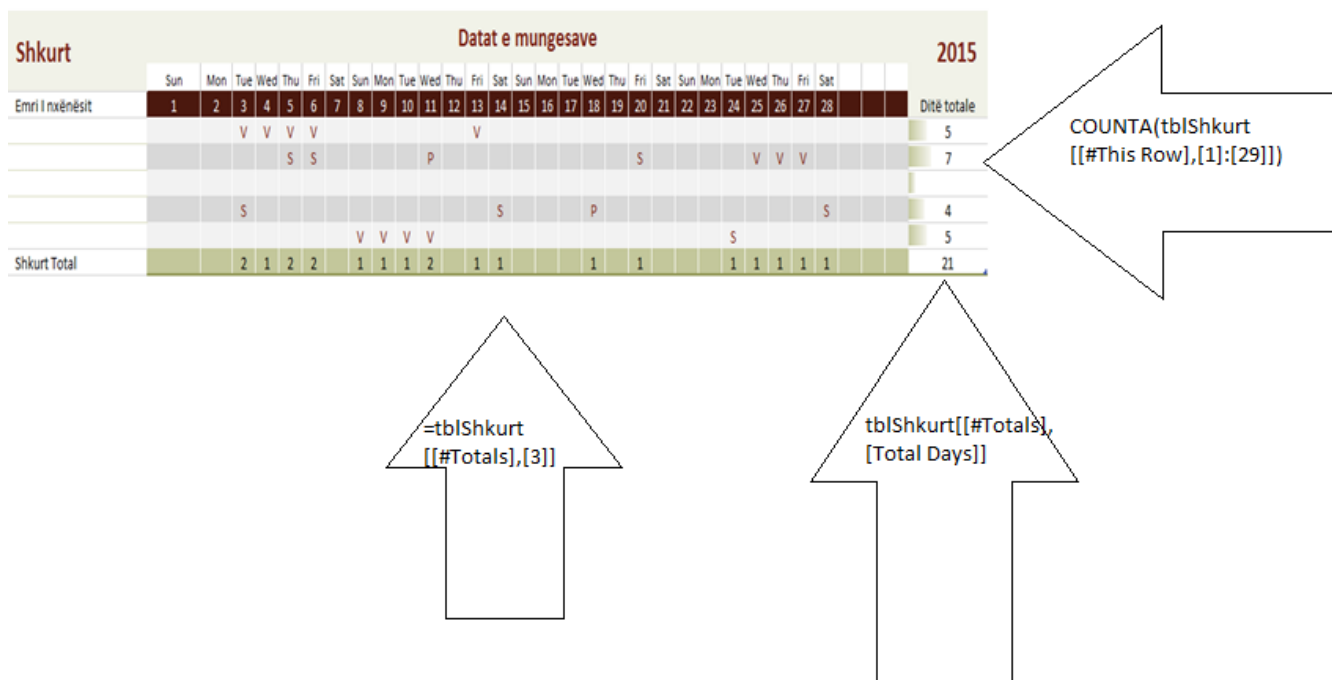
4. Krijoni në excel tabelën e mëposhtme për të llogaritur numrin e mungesave të nxënësve ku V tregon mungesat e arsyeshme, S mungesat e paarsyeshme dhe P mungesat gjatë orëve.

5 pikë

Lista e mungesave të nxënësve																													
Shkurt	Datat e mungesave																											2015	
	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri		Sat
Emri i nxënësit	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	Ditë totale
			V	V	V	V							V								S					V	V	V	5
					S	S						P									S					V	V	V	7
			S											S				P										S	4
								V	V	V	V													S					5
Shkurt Total			2	1	2	2		1	1	1	2		1	1				1	1					1	1	1	1	1	21

Zgjidhja:

Lista e mungesave të nxënësve



5. Krijoni tabelën e mëposhtme (Figura 1) në access dhe në bazë të saj krijoni raportin (Figura 2) duke i renditur emrat e nxënësve sipas notave. **10 pikë**

ID	Shkolla	Emër	Atësia	Mbiemri	Nota
1	Sami Frashëri	Arjan	Besnik	Shpiragu	5
2	Ismail Qemali	Elsa	Fatmir	Muhameti	8
3	Petro Nini Luar	Elona	Esat	Çollaku	10
4	Besnik Sykja	Genti	Sabri	Omeri	6

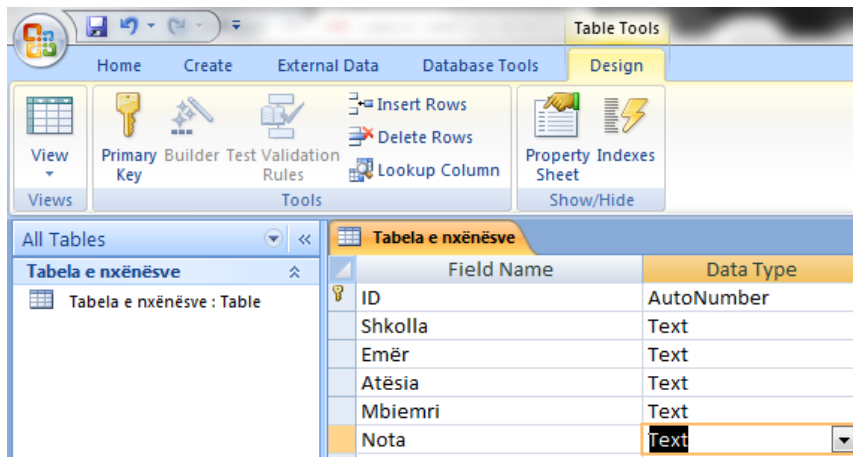
Figura 1

Lista e nxënësve				
Nota	ID	Shkolla	Emër	Mbiemri
10	3	Petro Nini Luarasi	Elona	Çollaku
8	2	Ismail Qemali	Elsa	Muhameti
6	4	Besnik Sykja	Genti	Omeri
5	1	Sami Frashëri	Arjan	Shpiragu

Figura 2

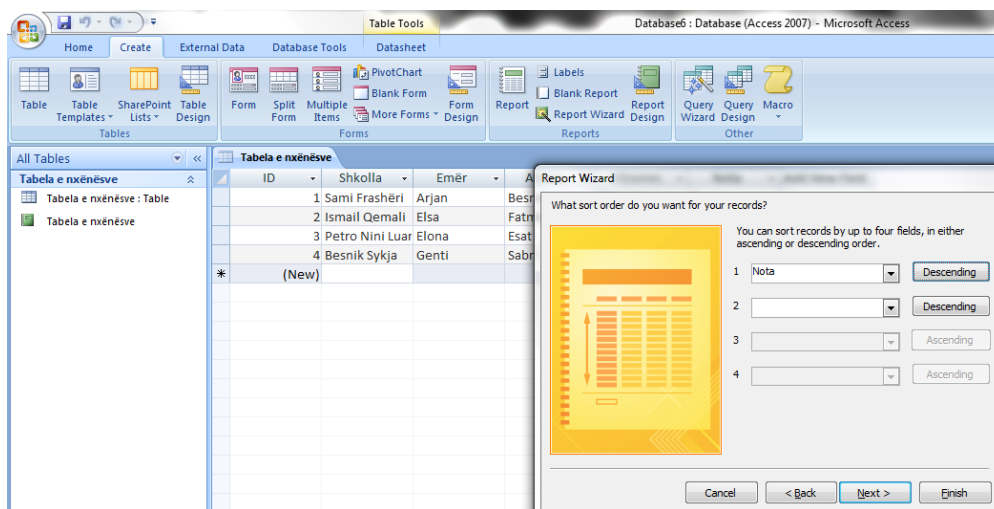
Zgjidhja:

Si fillim krijohet tabela me fushat e mëposhtme:



Pasi e mbushim tabelën me të dhënat e shembullit, zgjedhim Nënmenunë Report Wizard në menunë Create, duke zgjedhur fushat që na duhen për raportin.

Më pas zgjedhim kolonën Nota duke vendosur si kusht renditjen në rend zbritës.



Në vijim zgjedhim modelin tabular dhe do të na shfaqet raporti që ndodhet te kërkesa.