

Varianta este aleasă conform numărului studentului în registrul grupei.

### Varianta nr. 1

Proprietățile conductorilor			
Substanța	Lățimea zonei interzise	Deplasarea electronilor	Deplasarea găurilor
Bor	1,1	10	10
Telur	0,36	1700	1200
CdTe	1,45	450	100
Unitatea de măsură: lățimea zonei interzise – Åv.; deplasarea – cm.p./sec*v			

### Varianta nr. 2

Particule elementare			
Particulă	Grupa	Sarcină	Greutatea de repaus
Neutron	N	0	940
K-plus	M	1	494
Electron	L	-1	0,511
Grupuri de particole: G - ghiperon, N - nuclon, M - mezon, L - lepton			

### Varianta nr. 3

Elemente obținute artificial			
Numărul atomic	Denuire	Flux numeric	Intervalul de dezintegrare (ani)
93	Neptun	237	220000
97	Beril	247	700
98	Californiu	251	660

### Varianta nr. 4

Prais-list			
Denumirea mărfii	Tipul mărfii	Prețul pentru o bucată (lei)	Numărul minim în set
Mapă	R	4,75	4
Hârtie	R	13,9	10
Calculator	T	411	1
Remarcă: R – rechizite de birou, T – tehnică de birou			

### Varianta nr. 5

Viscozitatea metalelor în stare lichidă			
Substanța	Numărul atomic	Tempertura (grad.C)	Viscozitatea (kg/m*sec)
Aluminiu	13	700	2,9
Bismut	83	304	1,65
Plumb	82	441	2,11
Remarcă: datele sunt date pentru temperatura de topire			

**Varianta nr. 6**

Coeficientul conductibilității termice a materialelor			
Substanța	Tipul	Umiditatea (%)	Coeficientul
Aluminiu	M	0-100	209,3
Vată_de_sticlă	T	0-100	0,035
Lut	A	15-20	0,73
Remarcă: M - metale, T – materiale termoizolante , A – alte materiale			

**Varianta nr. 7**

Viteza sunetului în lichide			
Substanța	Tipul	Temperatura (grad.C)	Viteza (m/sec)
Anilina	S	20	1656
Mercur	S	20	1451
Cedru	U	29	1406
Tipul lichidului: S – substanță curată, U - ulei			

**Varianta nr. 8**

Unele specii de antilope			
Denumire	Grupa	Locul de trai	Numărul populației
Djeiran	A	Asia	30000
Gnu	B	Africa	560000
Beiza	H	Africa	2500
Grupe: A – antilope originale, B – antilopele-vaci, H – antilope - cal			

**Varianta nr. 9**

Firme – producători BDSC			
Firma	Numărul proselor	Cifra de afaceri (\$)	Cota pieții (%)
Oracle	1	2488000000	31,1
IBM	3	2392000000	29,9
Microsoft	2	1048000000	13,1
Remarcă: conform datelor Gartner Group pentru anul 1999			

**Varianta nr. 10**

Secția de cadre			
Numele	Inițialele	Anul nașterii	Salariul
Mămăligă	I.I.	1975	517,5
Găină	P.M.	1956	219,1
Țărălungă	M.C.	1967	300
Remarcă: salariul este stabilit pentru 1 ianuarie 2007.			

**Varianta nr. 11**

Borderoul detaliilor			
Denumire	Tip	Cantitatea	Greutatea unei detalii (gr)
Flanșă	I	3	450
Reduct	C	8	74

Carcasă	O	1	117050
Remarcă: este primită așa codare a tipurilor: O - originale, C - cumpărată, I -			

#### Varianta nr. 12

Caracteristicile calculatorului			
Procesor	Frecvența (Mhz)	RAM (Mb)	Tipul
Pentium-III	233		C
AMD-K6	166		C
PowerPC-620	2000		R
Tipul: C - CISC-procesor, R - RISC-procesor			

#### Varianta nr. 13

Registrul bibliotecii			
Autor	Denumire	Anul ediției	Grupa
Gremalschi	Informatica	2003	I
Landai	Mecanica	1989	R
Doily	Marsupiale	1990	C
Remarcă: I – literatura de învățământ; R – literaura de îndrumare; A – literatură			

#### Varianta nr. 14

Borderoul accesoriilor			
Marcare	Tipul	Nominal	Numărul
RT-11-24	R	100000	12
RT-11-24	R	50000	10
CGU-12K	C	17,5	3
Remarcă: R - rezistor; C - condensator			

#### Varianta nr. 15

Proiectele de căutare a semnalelor extraterestre			
Anul	Conducător științific	Diametrul antenei (m)	Frecvența de lucru (MHz)
1960	Dreyc	26	1420
1970	Troițhii	14	1875
1978	Horoviț	300	1665
Remarcă: se observau de la 2 stele până la câteva galaxii			

#### Varianta nr. 16

Pachetile office			
Denumire	Producător	Numărul p. componente	Prețul (\$)
Office	Microsoft	4	870
SmartSute	Lotus	5	1020
StarOffice	Sun	4	9
Remarcă: posibil d obținut în mod gratuit productul StarOffice prin Internet			

#### Varianta nr. 17

Culturi agricole
------------------

Denumire	Tipul	Suprafața de însemânțare (ha)	Productivitatea (ct/ha)
Soia	L	13000	45
Rapiță	L	8000	17
Grâu	C	25650	24
Remarcă: C – cerealiere, L - leguminoase			

#### Varianta nr. 18

Lista întrecerilor sportive			
Numele participantului	Cifra comandei	Numărul punctelor	Locul în final
Balandin	S	123,7	2
Șișcov	Ș	79,98	3
Cravcenco	D	134,8	1
Remarcă: D - "Dinamo", S - "Spartac", Ș - "Șahter"			

#### Varianta nr. 19

Lista transportului obștesc			
Tipul transportului	nr. rutei	Lungimea rutei (km)	Durata rutei (min)
Tr	12	27,55	75
T-s	17	13,6	57
A	12a	57,3	117
Remarcă: Tr - tramvai, Tc - troleibuz, A - autobus			

#### Varianta nr. 20

Numărul aproximativ de stele din clase spectrale diferite în Galactică			
Clasa spectrală	Greutatea aproximativă (față de Soare)	Partea %	Cantitatea
O	32	0,00002	55000
F	1,25	2,9	12000000000
M	0,2	73,2	2,93E+11
Remarcă: nu sunt indicate datele despre clasele: B, A, G, K			

#### Varianta nr. 21

Timpul de executare a unor programe, care aplică algoritmi paraleli			
Denumirea programului	Nr. de rânduri în cod	Timpul de execuție pe SGI Challenge (sec)	Timpul de execuție pe SGI Indy (sec)
OCEAN	1917	8,7	18,2
DYFESM	3386	6,95	22
TRFD	417	1,05	2,98
Remarcă: SGI Challenge - ȚP R1000 196 MHz, 1.024 MB RAM SGI Indy - ȚP			

#### Varianta nr. 22

Configurarea mijloacelor de programare a sistemelor informaționale				
Sistemele operaționale	SGBD	Vol. min. a	Vol. min. A	Prețul (\$)

		memoriei externe (MB)	memoriei operative (MB)	
OS/2	DB2	130	22	3343
Windows/NT	SQLServer	230	24	2685
SCO/Unix	Oracle	110	48	3745
Remarcă: s-a aprobat prețul a 8 licenții de utilizator				

### Varianta nr. 23

Întreprinderi agricole			
Denumire	Tipul proprietății	Suprafața pământului (ha)	Nr. lucrătorilor
Bucuria	A	10	1200
Camelia	C	174	27
Țărăncuța	I	56	6
Tipul proprietății: A – întreprindere pe acțiuni, C - cooperativ, I - individuală			

### Varianta nr. 24

Prais-list			
Denumirea mărfii	Tipul mărfii	Prețul pentru o bucată (lei)	Numărul minim în set
Mapă	R	4,75	4
Hârtie	R	13,9	10
Calculator	T	411	1
Remarcă: R – rechizite de birou, T – tehnică de birou			

### Varianta nr. 25

Viscozitatea metalelor în stare lichidă			
Substanța	Numărul atomic	Tempertura (grad.C)	Viscozitatea (kg/m*sec)
Aluminiu	13	700	2,9
Bismut	83	304	1,65
Plumb	82	441	2,11
Remarcă: datele sunt date pentru temperatura de topire			

### Varianta nr. 26

Coeficientul conductibilității termice a materialelor			
Substanța	Tipul	Umiditatea (%)	Coeficientul
Aluminiu	M	0-100	209,3
Vată de sticlă	T	0-100	0,035
Lut	A	15-20	0,73
Remarcă: M - metale, T – materiale termoizolante , A – alte materiale			

### Varianta nr. 27

Viteza sunetului în lichide			
Substanța	Tipul	Temperatura (grad.C)	Viteza (m/sec)
Anilina	S	20	1656
Mercur	S	20	1451

Cedru	U	29	1406
Tipul lichidului: S – substanță curată, U - ulei			

#### Varianta nr. 28

Temperatura joncțiunii substanțelor în conductor		
Substanță	Tipul	Temperatura
Zn	M	0.8-0.8
Pb-Au	A	2.0-7.3
NbC	An	10.1-10.5
Tipul substanței: M - metal, A - aliaj, An - ansamblu		

#### Varianta nr. 29

Aliaj cu rezistență înaltă			
Aliaj	Rezistența	Temp.coef.rezis.	Temperatura maximă
Constantan	0,44	0,00001	500
Nichelin	0,39	0,39	150
Fehrali	1,1	0,0001	900
Unitatea de măsură: rezistența - $\text{om} \cdot \text{mm.p./m}$ . Coeficientul de rezistență - $1/\text{grad}$ .			

#### Varianta nr. 30

Proprietățile conductorilor			
Substanță	Lățimea zonei interzise	Deplasarea electronilor	Deplasarea găurilor
Bor	1,1	10	10
Telur	0,36	1700	1200
CdTe	1,45	450	100
Unitatea de măsură: lățimea zonei interzise – $\text{\AA}$ ; deplasarea – $\text{cm.p./sec} \cdot v$			

#### Varianta nr. 31

Particule elementare			
Particulă	Grupa	Sarcină	Greutatea de repaus
Neutron	N	0	940
K-plus	M	1	494
Electron	L	-1	0,511
Grupuri de particole: G - ghiperon, N - nuclon, M - mezon, L - lepton			

#### Varianta nr. 32

Lista întrecerilor sportive			
Numele participantului	Cifrul comandei	Numărul punctelor	Locul în final
Balandin	S	123,7	2
Șișcov	Ș	79,98	3
Cravcenco	D	134,8	1
Remarcă: D - "Dinamo", S - "Spartac", Ș - "Șahter"			

#### Varianta nr. 33

Lista transportului obștesc			
Tipul transportului	nr. rutei	Lungimea rutei (km)	Durata rutei (min)
Tr	12	27,55	75
T-s	17	13,6	57
A	12a	57,3	117
Remarcă: Tr - tramvai, Tc - troleibuz, A - autobus			

#### Varianta nr. 34

Numărul aproximativ de stele din clase spectrale diferite în Galactică			
Clasa spectrală	Greutatea aproximativă (față de Soare)	Partea %	Cantitatea
O	32	0,00002	55000
F	1,25	2,9	12000000000
M	0,2	73,2	2,93E+11
Remarcă: nu sunt indicate datele despre clasele: B, A, G, K			

#### Varianta nr. 35

Timpul de executare a unor programe, care aplică algoritmi paraleli			
Denumirea programului	Nr. de rânduri în cod	Timpul de execuție pe SGI Challenge (sec)	Timpul de execuție pe SGI Indy (sec)
OCEAN	1917	8,7	18,2
DYFESM	3386	6,95	22
TRFD	417	1,05	2,98
Remarcă: SGI Challenge - ȚP R1000 196 MHz, 1.024 MB RAM SGI Indy - ȚP			

#### Varianta nr. 36

Configurarea mijloacelor de programare a sistemelor informaționale				
Sistema operațională	SGBD	Vol. min. a memoriei externe (MB)	Vol. min. A memoriei operative (MB)	Prețul (\$)
OS/2	DB2	130	22	3343
Windows/NT	SQLServer	230	24	2685
SCO/Unix	Oracle	110	48	3745
Remarcă: s-a aprobat prețul a 8 licenții de utilizator				