```
(* т.е. надо вычислить по ABCD интегралы от 1) (x+y+z) 2) x(x+y+z) 3) y(x+y+z) 4)
       z(x+y+z)*)
      (* первый вариант счета *)
      (* описать отображение стндартного симплекса на ABCD *)
      (* сделать замену в интегралах и сосчитать интегралы по симплексу *)
      (* второй вариант счета *)
      (* описание граней *)
      (* проекция вершин в плоскость Оху --
       описание разбиения для интеграла по плоскости (x,y) *)
      (* опсание верха и низа для элеметов разбения *)
      (* доп_задача объем пересечения*)
      (* x^2/a^2+y^2/b^2+z^2/c^2<1, k^2 (x^2/a^2+y^2/b^2)<1, k<1*)
var. 1
a1=6, a2=6, a3=5
b1=24,b2=13,b3=17
c1=18,c2=23,c3=10
d1=12, d2=17, d3=29
var. 2
a1=6, a2=6, a3=5
b1=24,b2=12,b3=15
c1=18, c2=25, c3=10
d1=12, d2=19, d3=29
var. 3
a1=7, a2=6, a3=5
b1=27, b2=13, b3=14
c1=20,c2=22,c3=10
d1=14, d2=17, d3=32
var. 4
a1=6, a2=7, a3=6
b1=20,b2=11,b3=15
c1=15, c2=23, c3=10
d1=11,d2=18,d3=24
var. 5
a1=7, a2=5, a3=5
b1=24,b2=12,b3=17
c1=20, c2=22, c3=12
d1=13, d2=17, d3=26
var. 6
```

(* дз -- центр тяжести пирамиды ABCD, плотность массы x+y+z *)

a1=5,a2=5,a3=6 b1=21,b2=10,b3=18 c1=17,c2=22,c3=13 d1=10,d2=17,d3=27

var. 7 a1=4,a2=7,a3=7 b1=22,b2=11,b3=18 c1=15,c2=21,c3=11 d1=10,d2=15,d3=29

var. 8 a1=7,a2=7,a3=6 b1=21,b2=14,b3=17 c1=17,c2=26,c3=13 d1=12,d2=20,d3=25

var. 9 a1=7,a2=5,a3=7 b1=27,b2=12,b3=19 c1=20,c2=24,c3=13 d1=14,d2=19,d3=34

var. 10 a1=4,a2=7,a3=5 b1=21,b2=11,b3=14 c1=16,c2=22,c3=10 d1=9,d2=18,d3=28

var. 11 a1=5,a2=5,a3=4 b1=24,b2=11,b3=15 c1=18,c2=22,c3=10 d1=11,d2=15,d3=30

var. 12 a1=4,a2=4,a3=6 b1=20,b2=9,b3=18 c1=16,c2=17,c3=12 d1=9,d2=13,d3=27

var. 13 a1=4,a2=6,a3=6 b1=20,b2=10,b3=16 c1=14,c2=23,c3=11 d1=10,d2=16,d3=29 var. 14 a1=6, a2=4, a3=4 b1=26,b2=11,b3=17 c1=20,c2=23,c3=10 d1=13, d2=17, d3=30

var. 15 a1=5,a2=6,a3=4 b1=18,b2=12,b3=15 c1=14,c2=24,c3=10 d1=9, d2=18, d3=21

var. 16 a1=5, a2=5, a3=6 b1=21,b2=11,b3=17 c1=16,c2=24,c3=13 d1=9, d2=17, d3=28

var. 17 a1=4,a2=7,a3=4 b1=20,b2=11,b3=15 c1=13,c2=22,c3=10 d1=9, d2=18, d3=26

var. 18 a1=4,a2=6,a3=4 b1=17,b2=13,b3=15 c1=13,c2=22,c3=8 d1=9, d2=17, d3=23

var. 19 a1=6, a2=4, a3=4b1=27,b2=8,b3=15 c1=20,c2=16,c3=8 d1=13, d2=12, d3=31

var. 20 a1=4,a2=6,a3=7 b1=24,b2=11,b3=18 c1=17,c2=22,c3=13 d1=11, d2=16, d3=31

var. 21 a1=7,a2=4,a3=6 b1=27,b2=10,b3=14 c1=20,c2=22,c3=10 d1=14, d2=17, d3=33 var. 23 a1=6, a2=7, a3=7 b1=23, b2=14, b3=19 c1=17, c2=23, c3=14 d1=12, d2=19, d3=28

var. 24 a1=6,a2=7,a3=5 b1=23,b2=13,b3=16 c1=16,c2=23,c3=9 d1=11,d2=18,d3=26

var. 25 a1=4, a2=6, a3=5 b1=24, b2=10, b3=18 c1=17, c2=20, c3=12 d1=10, d2=16, d3=29