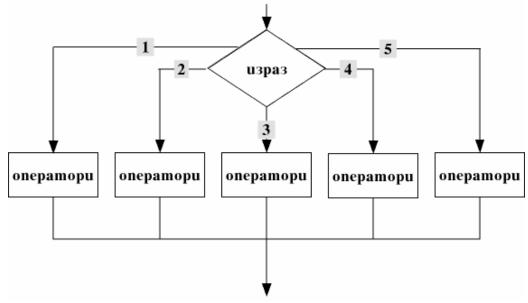
Упражнение №6

ОПЕРАТОРИ ЗА РАЗКЛОНЕНИЯ. ОПЕРАТОР switch

Операторът **if-else** позволява избор между две възможности, но понякога е необходим избор от повече възможности. Това може да се направи с конструкцията **if-else-if-...else.** Често се оказва, че в тези случаи е по-удобно използването на оператора **switch**, който позволява избор между повече от две възможности (случаи).

<u>Действие:</u> изчислява се изразът в скобите след **switch**. Получената стойност се сравнява последователно с константните целочислени изрази след **case**. Ако има съвпадение, се изпълняват съответните оператори. Оператор **break** прекъсва изпълнението на оператор **switch**. В случай че няма съвпадение, се изпълняват операторите след **default**.



default не е задължителна част от оператор switch. break също може да се пропусне, но в този случай при съвпадение се изпълнява съответният case, както и следващите след него, до достигане на оператор break или до излизане от оператор switch.

Забележка: При липса на **default**, оператор **break** в последния **case** може да бъде пропуснат, обаче не се препоръчва, тъй като при последващо добавяне на нови разклонения ще възникнат проблеми, ако не се обърне внимание на липсващия **break**.

<u>Пример 1</u>: Да се състави програма за извършване на избрано действие (събиране, изваждане, умножение, деление) върху две въведени числа.

```
#include <stdio.h>
int main()
 int a,b;
 char c;
 printf("Vuvedete operacia: + za subirane, - za izvajdane\n");
                             * za umnojenie, / za delenie\n");
 printf("
 c=getchar();
 printf("Vuvedete purvoto chislo a=");
 scanf("%d",&a);
 printf("Vuvedete vtoroto chislo b=");
 scanf("%d",&b);
 switch(c)
   case '+': printf("%d + %d = %d\n",a,b,a+b);break;
   case '-': printf("%d - %d = %d\n",a,b,a-b);break;
   case '*': printf("%d * %d = %d\n",a,b,a*b);break;
   case '/': printf("%d / %d = %d\n",a,b,a/b);break;
   default: printf("Nekorektna operacia\n");
 return 0;
```

Пример 2: Преведете на езика С следния отрязък от блок-схема:

