#include "mbed.h"

Serial pc(USBTX, USBRX);

int main() {

 while(1) {

 int num1;

 int num2;

 int func;

 int sol;

 pc.printf("enter first number\n");

 char a = pc.getc();

 num1 = a - 48;

 pc.printf("%d\n ", num1);

 pc.printf("enter second number\n");

 char b = pc.getc();

 num2 = b - 48;

 pc.printf("%d\n ", num2);

 pc.printf("enter function (1 for add, 2 for subtract, 3 for multiply, 4 for divide)\n");

 char c = pc.getc();

 func = c - 48;

 pc.printf("%d\n ", func);

 if (func == 1)

 {

 pc.printf("solution\n");

 sol = (num1 + num2);

 pc.printf("%d\n ", sol);

 }

 if (func == 2)

 {

 pc.printf("solution\n");

 sol = (num1 - num2);

 pc.printf("%d\n ", sol);

 }

 if (func == 3)

 {

 pc.printf("solution\n");

 sol = (num1 \* num2);

 pc.printf("%d\n ", sol);

 }

 if (func == 4)

 {

 pc.printf("solution\n");

 sol = (num1 / num2);

 pc.printf("%d\n ", sol);

 }

 }

}