#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);

}

}

}