

Prišel si v mesto Uaueogoea. Seveda si povsem izgubljen, zato velikokrat za napotke vprašaš mimoidoče domačine. Ti se izkažejo za izredno navdušene nad turisti, saj ji vidijo le redko. Na tvoje veliko presenečenje pa ti kot najzanimivejšo znamenitost mesta omenijo prav zaklad, ki naj bi bil tu nekje skrit že 50 let. Večini se pa ne sanja, kje naj bi bil. Zato se odločiš odpraviti v turistični center v upanju, da boš tam dobil več koristnih napotkov.

Ob prihodu v turistični center za pultom srečaš mladeniča. Po kratkem pogovoru z njim ugotoviš, da je le študent matematike in dela tu preko študentskega servisa. Turistični obisk tega mesta je namreč tako majhen, da se v turističnem centru niti ne trudijo najti zgodovinarja. A kot se izkaže, ti vseeno lahko pomaga najti zaklad. Njegova babica namreč ve za tesnega prijatelja tvojega prastrica. Prijazni študent te bo z veseljem usmeril do nje, če pa seveda tudi ti njemu pomagaš v zameno.

Študent se ukvarja s težko domačo nalogo. Izračunati mora ničle več funkcij. Ker pa rešitev nima, bi svoje rezultate rad preveril vsaj numerično. Sestavi funkcijo, ki bo z bisekcijo na vsaj pet decimalnih mest natančno izračunala ničlo dane funkcije na danem intervalu.

Študent ti bo dal seznam funkcij. Vsota ničel vseh funkcij, zaokrožena na tri decimalna mesta, je geslo, ki odklene naslednja navodila. Uporabi decimalno vejico. Študent ti pove še, da ničle vseh funkcij ležijo na intervalu  $[-10, 10]$ .

Namig: ničla bo določena na vsaj pet decimalnih mest natančno, če se meji intervala  $[a, b]$ , na kateremu iščeš ničlo, ne bosta razlikovali za več kot 0,000001.