Ženklo kaita

Ženklo kaitą galima tikrinti dviejų gretimų sekos narių sandauga: jei ji neigiama, vadinasi, šie nariai yra priešingų ženklų. Tačiau dviejų sveikųjų skaičių sandauga gali viršyti *maxint*.

Kiekvienam sekos nariui parinkime jam atitinkantį daugiklį. Kai narys teigiamas, daugiklis bus lygus 1, kai neigiamas lygus -1. Jei du gretimus sekos narius atitinkančių daugiklių sandauga neigiama, vadinasi, šioje vietoje seka keičia ženklą.

```
program ženklo_kaita;
  var keičia,              { kiek kartų sekoje keičiamas ženklas }
      a1, a2: integer;     { du gretimi sekos nariai }
      d1, d2: -1..1;       { juos atitinkantys daugikliai }
begin
  writeln ('Įveskite sveikųjų nenulinių skaičių seką:');
  keičia := 0;
  read (a1, a2);   { kadangi seka netuščia, tai a1 < > 0 }
  if a1 < 0
     then d1 := -1
     else d1 := 1;
  while a2 <> 0 do     { kol neperskaityta visa seka }
    begin
      if a2 < 0
         then d2 := -1
         else d2 := 1;
      if d1 * d2 < 0     { gretimi sekos nariai yra priešingų ženklų }
        then keičia := keičia + 1;
      a1 := a2;
      d1 := d2;
      read (a2);
   end;
  writeln (keičia)
end.
```