

```

algol,ni<
begin
  integer lt,spm,x,y,z,v,tarea;
  array tæller[1:119];
  boolean h1,h2,h3,c;
  procedure Aandsvag;
  begin
    lt:=R*20;
    writecr;
    writetext(case lt+1 of (
<<Er nationalsporten vandpolo.},
<<Er møntfoden gysser.},
<<Er landets ideal tøffelhelten.},
<<Er nationaldragten mamelukker og træsko.},
<<Løber Gudenaen igennem.},
<<Er vest den vej -----> },
<<Er det her en kone koster 7 spyd, 3 lerkrukker og 12 grise.},
<<Findes der makaronimarker her.},
<<Har De parkeret Deres vogn korrekt.},
<<Er hovednæringsmidlet tyggegummi.},
<<Har De nogensinde været der.},
<<sp^n<1>q:i-+789 - Undskyld skrev jeg forkert.
                                                                GIER.},
<<Kendes landet på sine store dværge.},
<<Lever der tamme moskusdrager.},
<<Har dronning Margrethe været dronning for dette land.},
<<Findes der i landets flag en blå struds.},
<<Er det tømmermændenes hjemland.},
<<Tror befolkningen på onde ånder.},
<<sta- sta- stammer be- be- befolkningen.},
<<Elsker befolkningen Sauerkraut.},
<<Lever indbyggerne i snehytter.}));
  svar
end;
procedure UDSKR;
begin
  writetext({<
Er det });
  writetext(case ((lt-1):30+1) of
  (
    case (lt) of
      (<<Afghanistan }, <<Albanien }, <<Algerie }, <<Andorra }, <<Argentina },
      <<Australien }, <<Belgien }, <<Bhutan }, <<Bolivia }, <<Brasilien },
      <<Bulgarien }, <<Burma }, <<Cambodge }, <<Cameroun }, <<Canada },

```

```

    †<Centralafrikanske Føderation †, †<Centralafrikanske Republik †, †<Ceylon †, †<Chile †, †<Colombia †,
    †<Congo †, †<Costa Rica †, †<Cuba †, †<Danmark †, †<Ecuador †,
    †<Eire †, †<Elfenbenskysten †, †<England †, †<Etiopien †, †<Filippinerne †
),
case (lt-30) of
(
    †<Finland †, †<Frankrig †, †<Gabon †, †<Ghana †, †<Grækenland †,
    †<Guinea †, †<Guatemala †, †<Haiti †, †<Holland †, †<Honduras †,
    †<India †, †<Iran(Persien) †, †<Iraq †, †<Island †, †<Israel †,
    †<Italien †, †<Japan †, †<Jordan †, †<Jugoslavien †, †<Kina †,
    †<Kuwait †, †<Kypern †, †<Laos †, †<Libanon †, †<Liberia †,
    †<Libia †, †<Lichtenstein †, †<Luxemburg †, †<Madagascar †, †<Malaya †
),
case (lt-60) of
(
    †<Mali †, †<Marokko †, †<Mauretanien †, †<Mexico †, †<Monaco †,
    †<Mongoliet †, †<Nepal †, †<New Zealand †, †<Nicaragua †, †<Niger †,
    †<Nigeria †, †<Nord Korea †, †<Nord Vietnam †, †<Norge †, †<Oman †,
    †<Pakistan/Bangla Desh †, †<Panama †, †<Paraguay †, †<Peru †, †<Polen †,
    †<Portugal †, †<Rep.Congo †, †<Rep.Dominicana †, †<Rep.Volta †, †<Rumænien †,
    †<San Marino †, †<San Salvador †, †<Saudi Arabien †, †<Schweiz †, †<Senegal †
),
case (lt-90) of
(
    †<Sierre Leone †, †<Singapore †, †<Somali †, †<Spanien †, †<Sudan †,
    †<Sverige †, †<Sydafrikanske Union †, †<Syd Korea †, †<Syd Vietnam †, †<Syrien †,
    †<Taiwan(Formosa) †, †<Tchad †, †<Thailand †, †<Tibet †, †<Tjekkoslavakiet †,
    †<Tunis †, †<Tyrkiet †, †<Ungarn †, †<Uruguay †, †<USA †,
    †<USSR †, †<Vatikanet †, †<Venezuela †, †<Vest Tyskland †, †<Yemen †,
    †<Ægypten †, †<Østrig †, †<Øst Tyskland †, †<Indonesien †
)
));
end;
procedure Gæt;
begin
    array ST[0:11];
    integer ha;
    for ha:=0 step 1 until 11 do
    ST[ha]:=STØ;
    ha:=RX10;
    lt:=ST[ha];
    for ha:=1 step 1 until 119 do
    tæller[ha]:=abs(tæller[ha]);
end;
integer procedure STØ;

```

```

begin
  integer v,m;
  v:=m:=1;
TOMM: if tæller[v]< tæller[v+m] then
  begin
    v:=v+m;
    m:=1 ;
  end
  else
  m:=m+1;
  go to if v=119 v v+m =120 then TUD else TOMM;
TUD: tæller[v]:=-tæller[v];
  STØ:=v;
end;
real procedure R;
begin
  own integer x,y,z;
  if c then
  begin
    x:=394852741;
    y:=263822912;
  end;
  z:=x+y;
  if z>536870911 then
  z:=z-536870911;
  x:=y; y:=z;
  R:=z/536870910;
end;
boolean procedure svar;
begin
  integer a;
  spm:=spm+1;
  a:=0;
Hi: select (17);
  char:=lyn;
  if char=37 then go to NEJ else
  if char=33 then go to JA;
  writecr;
  writetext (†<OM IGEN.
†);
  a:=1;
  go to Hi;
NEJ: char:=lyn;
  if char=53 then go to NEJJ;
  writetext (if a=0 then†<

```

```

OM IGEN.
} else {<
FUMLEFINGER - OM IGEN.
});
    a:=1;
    go to Hi;
NEJJ: char:=lyn;
    if char=33 then
    begin
        svar:=false;
        go to UU
    end;
    writetext(if a=0 then {<
OM IGEN
} else {<
FUMLEFINGER - OM IGEN.
});
    a:=1;
    go to Hi;
JA: char:=lyn;
    if char=49 then
    begin
        svar:=true;
        go to UU
    end;
    writetext(if a=0 then {<
OM IGEN.
} else {<
FUMLEFINGER - OM IGEN.
});
    a:=1;
    go to Hi;
UU: end;
    boolean procedure spøragsmaal (tekst);
    string tekst;
    begin
        writecr;
        writetext (tekst);
        spøragsmaal:=svar
    end spøragsmaal;
    procedure løsning (l);
    value l;
    integer l;
    begin
        lt:=1;

```

```

    goto TY;
end løsnings;
procedure afprøv(1);
value 1;
integer 1;
begin
    lt:=1;
    UDSKR;
    if svar then go to FÆRDIG;
end afprøv;
c:=true;
x:=R;
select(17);
if where(⟨<tyvesdat⟩, tarea) ≠ 0 then
begin
    comment reserve(⟨<tyvesdat⟩, 3);
    comment where(⟨<tyvesdat⟩, tarea);
    tarea:=0;
end
else
get(tæller, tarea, 1);
if tarea=0 v kbon then
begin
    for lt:=1 step 1 until 119 do tæller[lt]:=0
end;

c:=false;
x:=R;
OP:writecr;
writecr;
writetext(⟨<TÆNK PÅ EN SELVSTÆNDIG NATION.
(ca. 15 sek. tænkepause.)⟩);
OM:
    Gæt;
    if -,spørgsmaal(⟨<KLAR.⟩) then go to OM else UDSKR;
    spm:=0;
    if svar then go to FÆRDIG;
START:
h1:=h2:=h3:=false;
if spørgsmaal(⟨<Ligger landet på en ø (evt. flere øer).⟩) then
begin
    if spørgsmaal(⟨<Ligger øen i nærheden af Florida.⟩) then
begin
    if spørgsmaal(⟨<Er landets styre kommunistisk.⟩) then løsnings(23) else
begin

```

```

    Aandsvag;
    afprøv(38);
    løsning(83)
  end;
end AMØ;
if -, spørgsmaal(⟨<Kænguruens hjemland.⟩) then
begin
  h3:=spørgsmaal(⟨<Er ris et vigtigt fødemiddel for befolkningen.⟩);
  if spørgsmaal(⟨<Ligger øen nær Syd Afrika.⟩) then løsning(59);
  if h3 then
  begin
    afprøv(119);
    if spørgsmaal(⟨<Kendes landet for sin store teavl.⟩) then løsning(18);
    if spørgsmaal(⟨<Er det herfra Manillahamp stammer.⟩) then løsning(30);
    løsning(if spørgsmaal(⟨<Skal der være Olympiade her i 1964.⟩) then 47 else 101);
  end ØØ
  else
  begin
    if spørgsmaal(⟨<Har landet over 40 millioner indbyggere.⟩) then løsning(28);
    if spørgsmaal(⟨<Er landet en af Danmarks største konkurrenter på
det britiske smør- og bacon marked.⟩) then løsning(68);
    if spørgsmaal(⟨<Ligger øen i nærheden af Tyrkiet.⟩) then løsning(52);
    løsning(if spørgsmaal(⟨<Er møntfoden kroner.⟩) then 44 else 26)
  end
  end Ø
  else løsning(6);
end paa Ø;
if spørgsmaal(⟨<Tilhører landet den kommunistiske blok.⟩) then
begin
  if spørgsmaal(⟨<Har landet opsendt VOSTOK 5.⟩) then løsning(111);
  h1:=spørgsmaal(⟨<Grænser landet til USSR.⟩);
  h2:=spørgsmaal(⟨<Er indbyggerne af mongolsk race.⟩);
  if h2 then
  begin
    afprøv(72);
    if h1^h2 then
    løsning(if spørgsmaal(⟨<Over 500 millioner indbyggere.⟩) then 50 else 66);
    løsning(if spørgsmaal(⟨<Findes verdens største bjerge her.⟩) then 104 else 73)
  end
  else
  begin
    if -, h1 then
    begin
      if spørgsmaal(⟨<Kan indbyggerne bade i DONAU uden at rejse udenlands.⟩) then
      løsning(if spørgsmaal(⟨<Hedder præsidenten TITO.⟩) then 49 else 11);

```

```

    løsning(if spørgsmaal(⟨<Kan en dansker sejle hertil på under 4 timer.⟩) then 118 else 2)
  end;
end K2;
if spørgsmaal(⟨<Kan indbyggerne bade i havet uden at rejse udenlands.⟩) then
  løsning(if spørgsmaal(⟨<Findes der en by ved navn Gdansk i dette land.⟩) then 80 else 85);
  løsning(if spørgsmaal(⟨<Rimer hovedstaden på Det Vilde Vest.⟩) then 108 else 105)
end KOM;
if spørgsmaal(⟨<Ligger den verdensdel, landet tilhører, umiddelbart øst for Atlanterhavet.⟩) then
  begin
    if spørgsmaal(⟨<Kan befolkningen bade i det blå Middelhav.⟩) then
      begin
        Aandsvag;
        if spørgsmaal(⟨<Har landet kyst til Atlanterhavet.⟩) then
          begin
            if -, spørgsmaal(⟨<Er befolkningen katolikker.⟩) then løsning(62);
            løsning(if spørgsmaal(⟨<Kendt for Dior-modellerne.⟩) then 32 else 94);
          end;
          if spørgsmaal(⟨<Er befolkningen muhammedanere.⟩) then
            begin
              if spørgsmaal(⟨<Går Atlasbjergene igennem.⟩) then
                løsning(if spørgsmaal(⟨<Er en stor del af landet ørken.⟩) then 3 else 106);
                if spørgsmaal(⟨<Er det Farao ernes hjemland.⟩) then løsning(116);
                løsning(if spørgsmaal(⟨<Ligger landet i 2 verdensdele.⟩) then 107 else 56)
              end MUH;
              if spørgsmaal(⟨<Har landet støvleform.⟩) then løsning(46);
              løsning(if spørgsmaal(⟨<har Danmark leveret en dronning hertil.⟩) then 35 else 65)
            end MH;
            if spørgsmaal(⟨<Lever der vilde giraffer i den verdensdel, landet tilhører.⟩) then
              begin
                Aandsvag;
                if -, spørgsmaal(⟨<Har landet kyststrækning.⟩) then
                  begin
                    afprøv(70);
                    Aandsvag;
                    if -, spørgsmaal(⟨<Grænser det til Niger.⟩) then
                      begin
                        afprøv(16);
                        løsning(17)
                      end;
                    if spørgsmaal(⟨<Findes der en sø af samme navn.⟩) then løsning(102);
                    løsning(if spørgsmaal(⟨<Rimer det på kali.⟩) then 61 else 84)
                  end;
                if spørgsmaal(⟨<Er forbogstavet s.⟩) then
                  begin
                    if -, spørgsmaal(⟨<Indeholder det et af Afrikas yderpunkter (Kap er)⟩) then

```

```

    løsning(if spørgsmål(⟨<Gemmenstrømmes det af Nilen⟩) then 95 else 91);
    if spørgsmål(⟨<Er det særlig kendt for sin raceadskillellespolitik.⟩) then løsning(97);
    løsning(if spørgsmål(⟨<Løber Senegalfloden igennem.⟩) then 90 else 93)
end;
if -,spørgsmaal(⟨<Ligger det vest for Nigeria.⟩) then
begin
    afprøv(21);
    if -,spørgsmaal(⟨<Har det kyst til Guinea bugten.⟩) then løsning(29);
    Aandsvag;
    if -,spørgsmaal(⟨<Kan befolkningen let komme til at sejle på Tshad søen.⟩) then
    begin
        afprøv(33);
        løsning(82)
    end;
    løsning(if spørgsmål(⟨<Danner de første 5 bogstaver navnet på en
anden Afrikansk stat.⟩) then 71 else 14)
    end IVN;
    Aandsvag;
    if spørgsmål(⟨<Gennemstrømmes det af Senegal floden.⟩) then
    løsning(if spørgsmål(⟨<Findes der en bugt af samme navn.⟩) then 36 else 63);
    if spørgsmål(⟨<Kendt for sit elfenben.⟩) then løsning(27);
    løsning(if spørgsmål(⟨<Betyder landets navn frihed.⟩) then 55 else 34)
end AF;
Aandsvag;
if spørgsmål(⟨<Har landet kyststrækninger.⟩) then
begin
    if spørgsmål(⟨<Er det et kongerige.⟩) then
    begin
        if spørgsmål(⟨<Skisportnation.⟩) then
        løsning(if spørgsmål(⟨<Er Tordenskjold født her.⟩) then 74 else 96);
        if spørgsmål(⟨<H.C. Andersens hjemland.⟩) then løsning(24) else
        løsning(if spørgsmål(⟨<Har landet mange vejrmøller og tulipanmarker.⟩) then 39 else 7)
    end YEK;
    if spørgsmål(⟨<Har dette lands indbyggere forsøgt at opkøbe store dele af den jydsk vestkyst.⟩) then
    løsning(114) else
    løsning(if spørgsmål(⟨<Laves der Portvin her.⟩) then 81 else 31)
end YE;
if spørgsmål(⟨<Er landets navn på mere end 8 bogstaver.⟩) then
begin
    if spørgsmål(⟨<Ligger landet på den italienske halvø.⟩) then
    løsning(if spørgsmål(⟨<Bor paven der.⟩) then 112 else 86);
    løsning(if spørgsmål(⟨<Findes der en kendt POPradiostation af samme navn.⟩) then 58 else 57)
end IOE;
if spørgsmål(⟨<Landet kendt for sin urfremstilling.⟩) then løsning(89);
    løsning(if spørgsmål(⟨<Wienervalsens hjemland.⟩) then 117 else 4)

```

```

end EUAF;
if spørgsmål(⟨<Befinder verdens højeste bjerge sig i den verdensdel, landet tilhører.⟩) then
begin
  Aandsvag;
  if -, spørgsmål(⟨<Er det øst for Persien.⟩) then
  begin
    Aandsvag;
    if spørgsmål(⟨<Har landet kyst til Middelhavet.⟩) then
    begin
      if -,spørsmål(⟨<Ender landet på n.⟩) then
        løsning(if spørgsmål(⟨<Kommer Jaffa-appelsinerne herfra.⟩) then 45 else 107);
      Aandsvag;
      løsning(if spørgsmål(⟨<Gennemløbes landet af Eufkrat.⟩) then 100 else 54)
    end;
    Aandsvag;
    if -,spørsmål(⟨<Kyst til den Persiske bugt.⟩) then
    begin
      if spørgsmål(⟨<Går den nordlige vendekreds her igennem.⟩) then løsning(75);
      løsning(if spørgsmål(⟨<Har det grænser til Israel.⟩) then 48 else 115)
    end;
    if -,spørsmål(⟨<Ender landet på n.⟩) then
    begin
      Aandsvag;
      løsning(if spørgsmål(⟨<Har det grænser til Syrien.⟩) then 43 else 51)
    end;
    if spørgsmål(⟨<Er hovedstaden en kendt pilgrimsby.⟩) then løsning(88);
    løsning(if spørgsmål(⟨<Er landet berømt for sine tæpper.⟩) then 42 else 75)
  end NO;
  if spørgsmål(⟨<Ender landets navn på tan.⟩) then
  begin
    if -,spørsmål(⟨<Er landets areal større end Danmarks.⟩) then løsning(8);
    løsning(if spørgsmål(⟨<Var landet delt i to af India.⟩) then 76 else 1)
  end;
  if spørgsmål(⟨<Rimer landets hovedstad på NU ER DET NOK:⟩) then løsning(103);
  if spørgsmål(⟨<Kan landets indbyggere ved at passere een grænse komme
til THAILAND.⟩) then
  begin
    Aandsvag;
    if spørgsmål(⟨<Har landet grænsebesvær med Kina.⟩) then
      løsning(if spørgsmål(⟨<Er det her Mandalay ligger.⟩) then 12 else 53);
      løsning(if spørgsmål(⟨<Er der under 4 timer sejlads til Sumatra.⟩) then 60 else 13)
    end;
    if spørgsmål(⟨<Flygtede mange tibetanere hertil under krigen Tibet - Kina.⟩) then
      løsning(if spørgsmål(⟨<Hedder ministerpræsidenten Gandhi⟩) then 41 else 67);
    if spørgsmål(⟨<Nord for Hong Kong.⟩) then løsning(98);
  end;

```

```

    løsning(if spørgsmaal(⟨<Består landet kun af een by.⟩) then 92 else 99)
end AS;
if -, spørgsmaal(⟨<Kænguruens hjemland.⟩) then
begin
    if spørgsmaal(⟨<Ligger landet mellem Honduras og Colombia.⟩) then
    begin
        if spørgsmaal(⟨<Går folk med panamahatte og gennemskæres landet af en stor kanal.⟩) then
        løsning(77) else
        begin
            Aandsvag;
            afprøv(69);
            løsning(22)
        end
    end MEL;
    if spørgsmaal(⟨<Er hovedsproget spansk.⟩) then
    begin
        if spørgsmaal(⟨<Løber Amazonfloden eller en af dens bifloder gennem landet.⟩) then
        begin
            Aandsvag;
            if spørgsmaal(⟨<Kan landets lystfiskere fiske i Stillehavet.⟩) then
            begin
                if spørgsmaal(⟨<Hedder landets hovedstad QUITO.⟩) then løsning(25) else
                begin
                    afprøv(20);
                    løsning(79)
                end;
            end KIT;
            løsning(if spørgsmaal(⟨<Er landet opkaldt efter frihedshelten Simon Bolivar.⟩) then 9 else 113);
        end VEST;
        Aandsvag;
        if spørgsmaal(⟨<Er vi nord for Bolivia.⟩) then
        begin
            afprøv(64);
            if spørgsmaal(⟨<Har landet kun kyst til Stillehavet.⟩) then
            løsning(87)
            else
            løsning(if spørgsmaal(⟨<Grænser det til Mexico.⟩) then 37 else 40)
        end MIDT;
        if spørgsmaal(⟨<Ender landets navn på GUAY.⟩) then
        løsning(if spørgsmaal(⟨<Hedder hovedstaden Montevideo.⟩) then 109 else 78);
        løsning(if spørgsmaal(⟨<Er landet kendt for sine store sletter(PAMPAS).⟩) then 5 else 19)
    end SYD;
    if spørgsmaal(⟨<Er landet kendt for sin kaffeavl.⟩) then løsning(10) else
    løsning(if spørgsmaal(⟨<Hedder præsidenten Ford.⟩) then 110 else 15)
end AM;

```

```
lt:=6;
TY:UDSKR;
  go to if svar then FÆRDIG else FEJL;
FÆRDIG:
  tæller[lt]:=tæller[lt]+1;
  writetext(⟨<
Det var GIER på det ⟩); writeinteger(⟨p⟩,spm); writetext(⟨<. spørgsmål⟩);
  go to LOUT;
FEJL:
  writetext(⟨<
Desværre er der svaret galt på et eller flere af de stillede spørgsmål.
Se disse igennem og prøv igen.⟩);
LOUT:
  writetext(⟨<
Skal vi prøve en gang til.⟩);
  if svar then go to OP;
  if tarea≠0 then put(tæller, tarea, 1);
end;
t<
```