```pascal
(*
* Task: bac-pratique-25052017-sc-s7
         (deviner un mot)
* Lang.: Free Pascal
*)
uses crt; //Pour la fonction clrscr


function verif(m: string): boolean;
var
          i, len: byte;
begin
          len := length(m);
          i := 1;
          while (i <= len) and (upcase(m[i]) in ['A'..'Z']) do
                    i := i + 1;
          verif := i > len;
end;


procedure saisir(var m: string);
begin
          repeat
                    write('Taper le mot à deviner: ');
                    readln(m);
          until (length(m) in [5..20]) and (verif(m));
end;


function masquer(m: string): string;
var
          s: string;
          i, len: byte;
begin
          len := length(m);
          s := '';
          for i := 1 to len do
                    s := s + '-';
          s[1] := m[1];
          s[len] := m[len];

          masquer := s;
end;
```

```
procedure deviner(m, s: string);
var
          i, len, lettreTrouvees, tent: byte;
          l: char;
begin
          len := length(m);
          tent := 0;
          lettreTrouvees := 2;

          writeln('Essayer de deviner le mot.');
          writeln('Vous avez ', len, ' tentatives.');
          writeln;
          repeat
                    tent := tent + 1;
                    writeln('Tentative #', tent);
                    writeln(chr(9), s);
                    repeat
                              write(chr(9), 'donner une lettre: ');
                              readln(l);
                    until upcase(l) in ['A'..'Z'];

                    for i := 2 to len-1 do
                              if upcase(l) = upcase(m[i]) then begin
                                        s[i] := l;
                                        lettreTrouvees += 1;
                              end;
                    writeln;
          until (tent = len) or (lettreTrouvees = len);

          writeln;
          if (tent = len) and (lettreTrouvees < len) then begin
                    writeln('Désolé, vous avez épuisé les ', len, ' tentatives.');
                    writeln('Le mot à deviner était: ', m);
          end;

          if (lettreTrouvees = len) and (lettreTrouvees <= len) then
                              writeln('Bravo, vous avez trouvé le mot "',m,'" :)')

end;
```

```
/////////Programme principal/////////////
var
        mot, masque: string;
begin
        clrscr;
        saisir(mot);
        clrscr;
        masque := masquer(mot);
        deviner(mot, masque);
end.
```