

EXAMEN FINAL

PASSANT

Algorithmique et langages I

L1 I

Document interdit

1. Soit v une variable de type entier. Donnez 2 instructions différentes permettant chacune de mettre une valeur quelconque dans v .
2. Les instructions Pascal suivantes sont-elles correctes ou non ? Pourquoi ? On suppose qu'il n'y a pas de problème de déclaration de variable.
 - i. $n := 1+2+3+\dots+20$;
 - ii. $b := -b+1$;
 - iii. `if c-3 then writlen(c);`
 - iv. `for k <= 5 do k := k+1;`
3. Quelle est la valeur de v après chacune des suites d'instructions suivante ?
 - i. $a := 5$; $b := 3$; $p := a+b$; $p := p-2$;
 $a := a-4$; $v := p+a$;
 - ii. $a := 4$; $b := -2$; $c := 1$; $g := a>b$;
 $v := g = a+b < a-c$;
4. Donnez la déclaration d'un tableau de 10 mots puis l'affectation de l'avant-dernier mot à la deuxième case.
 - i. En Pascal.
 - ii. En VB.Net.
5. Ecrivez en pascal une fonction nommée `truc` qui donne le double d'un nombre entier moins cinq. Puis donnez l'instruction qui récupère dans une variable v la `truc` de 10.

-----\$-----