Unitatea militarea de baza a armatei sale a fost,,falanga macedoneana''.In acesta formatie ,luptatorii din primele 5 randuri tineau lancea orizontal,iar luptatorii,incepand cu al saselea rand,tineau lancile in aer,inclinate deasupra umeriilor luptatorilor care erau in fata lor,iar scopul de a proteja intreaga trupa contra sagetiilor care soseau de deasupra.in total o falanga avea 16 randuri,numarul de luptatori de pe un rand fiind variabil de la o lupta la alta,dar acelasi pentru toate randurile.
a)Cati luptatori erau intr-o falanga daca se asezau cate 32 de luptatori pe un rand?
b)Cum puteau  fi aranjati 1024 de luptatori in patru falange identice?
c)Care este masura unghiului pe care il formau primele randuri de lanci cu orizontala?
d)Estimati masura unghiului pe care il formau cu orizontala lancile din al saselea
rand,respectiv ultimul rand.

1. 32 luptatori pe un rand x 16 randuri = 512 luptatori
2. 1024 luptatori / 4 falange = 256 luptatori / falanga; 256 luptatori / 16 randuri= 16 luptatori pe rand. Concluzie: avem 4 falange cu cate 16 randuri si cu cate 16 luptatori pe rand.
3. Primele randuri tineau lancile orizontal, daci unghiul facut cu orizontala este 0 grade;
4. In logica aranjerii lancilor, unghiul crestea cu cate 10 grade, deci lancile randului 6 faceau cu orizontala un unghi de 10 grade, iar cele ale ultimului rand 90 de grade.