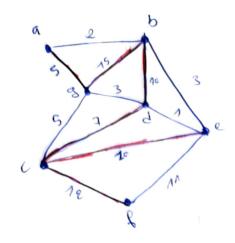
Algorithme de Prim On a un graphe connexe avec la particulatité d'être pondère c-à-l qu'en va attaibur à chaque orete une pandérablem (un prieds qui a une illeur positive)



· Premond une autre arbre (water en vert).

. On Vent exhairs was orbre qui of contient how les sommets sonc un contre convent et il faut qu'il soit de plus petit poids.

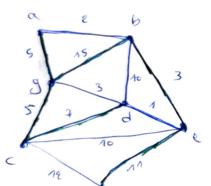
. Sion prend une exemple (los orietes in range)

· fant verifier si sa sattifat bien lu conditions:

· c'est un arbre

. Sa contrent tout las sommals

· moss faut venfor si c le poids min. Poids (T) = 5+15 +10+7+10,18=59



· clest us arbre . tous les sommets

· Poids (7) = 5,195 + 5+7+3+11 = 46 < poids (7)

La fant verifier si le poids de l'orbre vert est aptimal.

-> Description d'alga de prim (qui prend en entrée un graghe connece pardèré et va contière un arba convicut de soids minimal)

1 Etape: Exconsodire on importe quel sommet de déport

par exemple de sommet D

un sommet et une avete pour agrandir l'aptère partel (più est que Departionstan). L'aviète que la être choisie c'est celle du poids minimal (dans notre cus c'est l'aute dese are imports de 1)

2'étape : on un appliquer la m'règle. on va régarde toutes les arêtés qui ont une extremité dans l'arbre et une extremit or l'orbre once donc eb, db, dg, on choisit on la moute laquelle. puis example et.

3º stape: même Samorette. Cer extremitis sont Attention, L'arite entre det b m'est par une wiele contidate penson elle a ses deux extrembés dans l'orbre 4º Hape: pareil: extremités ag, bg, de, ec, ep

