

The Time Estimates

സമയത്തിന്റെ കണക്കുകൾ

1988ലെ ഒരു കഥയാണിത്. രാജ്യത്ത് പേഴ്സണൽ കമ്പ്യൂട്ടറുകൾക്ക് 5 വർഷം മാത്രമേ പഴക്കമുണ്ടായിരുന്നുള്ളൂ. സ്കാറ്റജി പ്രൊഫസറായ പ്രൊഫസർ ജാംബുനാഥ് മൂന്ന് പി. സി. എക്സ്. ടി. കൾ ഉപയോഗത്തിനായി കമ്മീഷൻ ചെയ്യാത്തത് എന്തുകൊണ്ടാണെന്ന് അന്വേഷിച്ചു. താൻ ഉൾപ്പെടെയുള്ള ഫാക്കൽറ്റികളുടെ ഉപയോഗത്തിനായി 3 പി. സി. എക്സ്. ടി-കൾ വാങ്ങാൻ ഡയറക്ടറെ ബോധ്യപ്പെടുത്താൻ അദ്ദേഹത്തിന് കഴിഞ്ഞു. രണ്ട് വർഷം മുമ്പ് അദ്ദേഹം ഒരു ബാങ്കിൽ പി.സി.എക്സ്.ടി അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള കമ്പ്യൂട്ടർ പരിശീലന കേന്ദ്രം സൃഷ്ടിച്ചിരുന്നു, ഇത് രാജ്യത്തെ ബാങ്കിംഗ് വ്യവസായത്തിലെ ആദ്യത്തെ കമ്പ്യൂട്ടർ പരിശീലന കേന്ദ്രമായിരുന്നു. കമ്പ്യൂട്ടർ ഉപയോഗിക്കണമെങ്കിൽ ഒരു കിലോമീറ്റർ നടക്കണം, കമ്പ്യൂട്ടർ സെന്റർ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന ഒരു വാടക കെട്ടിടത്തിൽ മൂന്ന് നിലകൾ കയറണം എന്നായിരുന്നു നിബന്ധന. അതിനാൽ അയാൾക്ക് കമ്പ്യൂട്ടറിൽ പ്രവർത്തിക്കാൻ കഴിഞ്ഞില്ല. അതിനാൽ ക്ലാസുകൾക്കിടയിലുള്ള ഇടവേളയിൽ അദ്ദേഹത്തിന് ചെയ്യാൻ കഴിയുന്ന 30 മിനിറ്റ് ജോലിക്ക്, പ്രായം 50 വയസ്സിനു മുകളിലുള്ളതിനാൽ 2 മണിക്കൂർ പാഴാക്കുകയും അത് മൂലം ക്ഷീണിക്കുകയും ചെയ്തു. കൂടാതെ, ഫാക്കൽറ്റി പിന്തുണയ്ക്കായി പോലും കമ്പ്യൂട്ടർ ഉപയോഗിക്കാൻ ഏതെങ്കിലും കീഴ്വോഴ്ചയോ (ടെപ്പിസ്റ്റുകൾ, സ്റ്റേനോഗ്രാഫർമാർ മുതലായവർ) അനുവദിക്കാൻ കമ്പ്യൂട്ടർ സെന്റർ മേധാവി വിമുഖത കാണിച്ചിരുന്നു. പ്രൊഫസർ ജാംബുനാഥിനെപ്പോലെ വളരെ കുറച്ച് ആളുകൾ മാത്രമേ കോഴ്സ് കേസ് മെറ്റീരിയൽ വികസിപ്പിച്ചുകൊണ്ടിരുന്നുള്ളൂ എന്നതിനാൽ, അദ്ദേഹം അഭിമുഖീകരിക്കുന്ന പ്രശ്നങ്ങളെ വിലമതിക്കാനായില്ല. പ്രൊഫ. ജാംബുനാഥിന് ശരാശരി ഫാക്കൽറ്റി ഭാരത്തിന്റെ ഏകദേശം 2 മടങ്ങ് അധ്യാപന ഭാരമുണ്ടായിരുന്നു, ഇത് കമ്പ്യൂട്ടർ സെന്റർ സൗകര്യങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കാൻ അദ്ദേഹത്തിന് അവസരം നൽകിയില്ല.

ഒരു ദിവസം അദ്ദേഹം പ്രോജക്ട് മാനേജർ ശ്രീ വിക്രമിന്റെ ഓഫീസിൽ പ്രവേശിച്ചു. വിരമിച്ചതിനുശേഷം അദ്ദേഹം അടുത്തിടെ എം.എസ്.സി.യുടെ ചീഫ് എഞ്ചിനീയർ എന്ന നിലയിൽ ചേർന്നു. വിക്രം അവധിയിലായിരുന്നപ്പോൾ ഡയറക്ടർക്ക് ആവശ്യമുള്ളപ്പോൾ പ്രോജക്ട് മാനേജ്മെന്റിൽ പ്രൊഫസർ ജാംബുനാഥും സഹായിച്ചതിനാൽ അവർ നല്ല സുഹൃത്തുക്കളായിരുന്നു, പരസ്പരം ആശങ്കകൾ പങ്കുവെച്ചു. താഴെപ്പറയുന്ന കാര്യങ്ങൾ അവർക്കിടയിൽ നടന്നു.

പ്രൊഫ. ജെ.: "സുപ്രഭാതം മിസ്റ്റർ വിക്രം. 3 മാസം മുമ്പ്, ജൂലൈ ആദ്യ വാരത്തിൽ വാങ്ങിയതും ഇടനാഴിയിൽ കിടക്കുന്നതുമായ പിസിഎക്സ്.ടികൾ ഇൻസ്റ്റാൾ ചെയ്യുന്നതിനും കമ്മീഷൻ ചെയ്യുന്നതിനുമുള്ള കമ്പ്യൂട്ടർ റൂം കൈമാറാൻ കാലതാമസം എന്താണ്? ഒക്ടോബർ പത്തിനാണ്. റൂം പെയിന്റിംഗ് ജോലികൾ വളരെക്കാലം മുമ്പ് ചെയ്തതും എയർകണ്ടീഷണർ പോലും ഏകദേശം ഒരു മാസം മുമ്പ് ഘടിപ്പിച്ചതും ഞാൻ കാണുന്നു".

മി. വിക്രം: "വരൂ പ്രൊഫ. ജെ. ഇപ്പോൾ അതിന് അധികം സമയമെടുക്കില്ല. ഒരു ചെറിയ ജോലി മാത്രമേ ബാക്കിയുള്ളൂ. നവംബർ ആദ്യ ആഴ്ചയോടെ അത് കൈമാറണം".

പ്രൊഫ. ജെ.: "എന്താണ് ചെയ്യാൻ ബാക്കിയുള്ളത്. എല്ലാം പൂർത്തിയായതായി ഞാൻ കാണുന്നു".

മി. വിക്രം: "നമുക്ക് സംരക്ഷണത്തിനായി ലൈറ്റിംഗ് അറസ്റ്റർ സ്ഥാപിക്കണം".

പ്രൊഫ. ജെ.: "എന്തൊക്കെയാണ് ആവശ്യം"?

മി. വിക്രം: "നമ്മൾ ഒരു കഴി ഉണ്ടാക്കി അതിൽ ലൈറ്റിംഗ് അറസ്റ്റർ സ്ഥാപിക്കണം".

പ്രൊഫ. ജെ.: "കഴി എത്ര വലുതാണ്. അത് 1m * 1m അല്ലെങ്കിൽ 3m * 3m ആണോ? അത് 1 അടി ആഴത്തിലാണോ അതോ 10 അടിയോ?"

മി. വിക്രം: "അല്ല, ഇത് 1.5 * 1.5 * 2 അടി വലുപ്പം മാത്രമാണ്".

പ്രൊഫ. ജെ.: "ലൈറ്റിംഗ് അറസ്റ്ററുടെ കാര്യമോ? ഇത് ഇറക്കുമതി ചെയ്തതാണോ അതോ പ്രാദേശികമായി ലഭ്യമാണോ?"

മി. വിക്രം: "ഇത് പ്രാദേശികമായി ലഭ്യമാണ്".

പ്രൊഫ. ജെ.: "എത്ര ദൂരെയാണ്, വിമാനത്താവളത്തിന് സമീപത്തോ (20 കിലോമീറ്റർ അകലെ) അല്ലെങ്കിൽ 1 കിലോമീറ്റർ അടുത്തോ ആണോ?"

മി. വിക്രം: "അല്ല. അല്ല. അത്ര ദൂരെയാണെന്നല്ല. 5 കിലോമീറ്റർ അകലെയുള്ള പ്രധാന മാർക്കറ്റിൽ ഇത് ലഭ്യമാണ്".

പ്രൊഫ. ജെ.: "എത്ര രൂപയാണ് അതിന്? ലക്ഷങ്ങളോ പതിനായിരങ്ങളോ വരുമോ?"

മി. വിക്രം: "അയ്യോ അല്ല. ഇതിന് 500 രൂപയോളം പോലും ചിലവില്ല."

പ്രൊഫ. ജെ.: "സർ, നിങ്ങൾക്ക് ഒരു ജീപ്പും ഡ്രൈവറും നൽകിയിട്ടുണ്ട്. 2000 രൂപ ഇംപ്രൂവ്ഡ് ഉണ്ട്. നിങ്ങൾക്ക് പണം ഡ്രൈവർക്ക് നൽകി ഉച്ചകഴിഞ്ഞ് അറസ്റ്ററെ കൊണ്ടുവരാൻ ആവശ്യപ്പെടാൻ കഴിയാത്തത് എന്താണ്? നിങ്ങൾക്ക് 20 രൂപയ്ക്ക് അര ദിവസത്തേക്ക് ഒരു തൊഴിലാളിയെ നിയമിക്കാം. രാവിലെ ഇൻസ്പെക്റ്ററിന്റെ മുമ്പിൽ ധാരാളം തൊഴിലാളികൾ നിൽക്കുന്നത് ഗതാഗതക്കുരുക്ക് സൃഷ്ടിക്കുന്നു. ഉച്ചഭക്ഷണ സമയത്തിനുള്ളിൽ അദ്ദേഹത്തിന് ജോലി പൂർത്തിയാക്കാൻ കഴിയും. ഉച്ചകഴിഞ്ഞ് പ്ലേറ്റ് ശരിയാക്കുകയും വയറിംഗ് നടത്തുകയും ചെയ്യാം. വൈകുന്നേരത്തോടെ മുഴുവൻ "ചെറിയ ജോലിയും" പൂർത്തിയാകും. നാളെ വിതരണക്കാരന് 3PCXT-കൾ ഇൻസ്പെക്റ്റർ ചെയ്യാനും കമ്മീഷൻ ചെയ്യാനും കഴിയും, എനിക്ക് നാളെ PCXT-കൾ ഉപയോഗിക്കാം".

മി. വിക്രം: "എന്നെ കളിയാക്കരുത്, അത് നടക്കും".

അതുകൂടാതെന്ന് പറയട്ടെ. മൂന്നാം ദിവസം ജോലി തീർന്നു. പ്രൊഫ. ജംബുനാഥ് മാത്രമല്ല, മറ്റ് ഫാക്കൽറ്റി അംഗങ്ങൾ പോലും കമ്പ്യൂട്ടർ സെന്റർ ഉപയോഗിക്കാൻ തുടങ്ങി. ഉദാഹരണത്തിന്, എംഐഎസിയിലെ ഒരു മുതിർന്ന പ്രൊഫസർ പ്രൊഫ. സിംഗ് ഒരു ഗവേഷണ പ്രബന്ധത്തിന്റെ 25 പേജുള്ള കൈയെഴുത്തുപ്രതിയുമായി എംഐഎസ് കോൺഫറൻസിൽ പങ്കെടുക്കാൻ പോകുകയായിരുന്നു. അത് എങ്ങനെ ടൈപ്പ് ചെയ്യാമെന്ന് അദ്ദേഹം ചിന്തിക്കുകയായിരുന്നു. പ്രൊഫ. ജംബുനാഥ് ഒരു സോഫ്റ്റ് കോപ്പിയും പ്രിന്റ് ഔട്ടും കൈവശം വയ്ക്കണമെന്ന് നിർദ്ദേശിച്ചു. 2 ദിവസം കഴിഞ്ഞ് പോകുമെന്നതിനാൽ അത് സാധ്യമാണോ എന്ന് പ്രൊഫസർക്ക് ബോധ്യപ്പെട്ടില്ല. പ്രൊഫസർ ജംബുനാഥ് ഒരു ശ്രമം നടത്തി നോക്കണമെന്നും, സ്റ്റാർ എന്ന വാക്കിന്റെ അടിസ്ഥാനകാര്യങ്ങൾ പ്രൊഫസർ ജംബുനാഥ് പരിചയപ്പെടുത്തിയ അസിസ്റ്റന്റ് മിസ്റ്റർ പ്രവീണിന് അത് നൽകണമെന്നും നിർദ്ദേശിച്ചു. അടുത്ത ദിവസം കൂടി 25 പേജുകൾ ടൈപ്പ് ചെയ്ത് പ്രൊഫ. സിംഗിന് നൽകിയപ്പോൾ പ്രൊഫ. സിംഗ് ആശ്ചര്യപ്പെട്ടു. ക്രമേണ മറ്റ് സ്റ്റാഫ് അംഗങ്ങൾ കമ്പ്യൂട്ടർ ഉപയോഗിക്കാൻ പഠിച്ചു, ആറ് മാസത്തിന് ശേഷം ഇൻസ്പെക്റ്റർ എം. ബി. എ പ്രോഗ്രാമിന്റെ പ്രവേശനം 4 മാസത്തിനുള്ളിൽ 30-ൽ നിന്ന് 100 ആയി ഉയർത്തിയപ്പോൾ ഇത് ഉപയോഗപ്രദമായി.

Q. എന്തുകൊണ്ടാണ് കാലതാമസം സംഭവിച്ചത്? കമ്പ്യൂട്ടർ സെന്റർ സ്ഥാപിച്ചതിന്റെ പ്രയോജനങ്ങൾ എന്തായിരുന്നു?